# 关于印发《高等教育自学考试专业目录》和《高等教育自学考试专业基本规范》的通知

教考试〔1998〕1号

各省、自治区、直辖市教育委员会、教育厅，广东省高教厅，高等教育自学考试委员会，全军自学考试委员会：

为了充分利用高等教育自学考试制度开放、灵活的特点和优势，发挥自学考试在我国高等教育宏观结构中的作用，科学、合理地确定自学考试的培养目标和规格，提高教育质量，适应社会发展和经济建设对人才培养的需求，根据原国家教委《自学考试改革与发展规划》精神，我部决定在全国范围内进行高等教育自学考试专业调整。专业调整的总体目标是：调整专业设置和专业层次结构，优化课程结构和学习内容，制定、修订专业考试计划和课程自学考试大纲，在此基础上，集中力量，利用多种形式和现代技术编写具有自学考试特点的、高水平的教材和自学指导书，为全面提高我国高等教育自学考试质量打下良好的基础。

根据专业调整的指导思想和原则，全国高等教育自学考试指导委员会（以下简称全国考委）从1996年起组织了各学科600多位专家，对全国开考的400余个专业进行了论证、调整和审定：在专业设置上，增强了适应性，删减了不适合自学考试的专业，增设了社会急需的专业，考虑了自学考试面向基层、面向农村发展的需要，兼顾了自学考试对社会力量办学教学质量进行检验以及满足人民提高自身文化素质的需要；在专业层次结构上，减少了专、本衔接的专业，增加了专科专业和独立本科段专业，体现了以专科为主，适度发展本科的目标；按培养目标的要求，对课程体系结构、内容进行了改革，使之更加适应未来社会发展对应用型高等专门人才知识、能力、素质的要求；为适应大规模社会化考试组织管理的需要，对各专业课程门数、学分数、同类或相近类专业公共课、主干课程名称、内容作了统一规范，形成了《高等教育自学考试专业目录》和《高等教育自学考试专业基本规范》（以下简称《专业目录》和《专业基本规范》）。调整后的《专业目录》含有专业224个，其中专科专业141个，独立本科段专业61个，专本衔接的本科专业22个。本、专科学历层次与普通高校相同学历层次的总体要求相一致。根据自学考试的特点，参照普通高等学校专业分类办法，分为23类。

《专业目录》和《专业基本规范》体现了本次专业调整的指导思想和原则，为积极、稳步地实施高等教育自学考试专业调整提供了依据，为全面实现专业调整目标奠定了基础。

现将《专业目录》和《专业基本规范》发给你们，并就有关要求通知如下：

一、《专业目录》和《专业基本规范》是对高等教育自学考试专业设置进行宏观管理，规范开考专业并保证其总体规格和质量标准的法规性文件，也是进行高等教育自学考试专业调整及制定、修订专业考试计划的基本业务规范。各地在进行开考专业时必须严格执行，并按照全国统一部署和要求，分步骤、有计划地稳步实施。

（一）根据《专业目录》和《专业基本规范》，全国考委选择了部分覆盖面广、适应性强的专业，制定和修订全国统一的专业考试计划并于1998年9月底以前陆续公布；同时提出全国统一考试的课程自学考试大纲和教材建设计划；适时公布全国统考的课程考试计划，供各地在进行相应专业调整和确定开考专业时执行。凡列入全国统一计划的专业，各地不得另行制定专业考试计划。

（二）各省、自治区、直辖市高等教育自学考试委员会从接到本通知之日起，要对现有开考专业进行调整。调整的基本要求是：

（1）对照《专业目录》和《专业基本规范》中的专业名称、培养目标、专业基本要求、考试课程及学分等内容，对现有开考专业进行一次清理，清理结果按附件五要求于1998年7月1日前报全国考委审核备案。

（2）1998年底以前，各地提出包括调整后的专业考试计划、调整步骤和措施、课程衔接、课程自学考试大纲和教材建设计划等内容的专业调整实施方案，报全国考委审核批准后实施。

（3）各省、自治区、直辖市专业调整、过渡工作必须在三年内完成，从2002年起全部执行新的专业考试计划。

（三）各省、自治区、直辖市开考《专业目录》内、全国统一考试计划之外的专业，要按《专业基本规范》中的要求制定专业考试计划，对开考条件进行充分论证并报全国考委审核后方可开考。

对开考《专业目录》之外的专业，原则上不再审批。如确有需要开考的个别特殊专业，应严格按照原国家教委教考试〔1996〕9号文件精神报全国考委审批。

二、专业调整工作事关高等教育自学考试改革全局，各省、自治区、直辖市教育主管部门、自学考试机构要提高认识，加强领导，按职责明确、措施严密、积极稳妥的要求精心组织，保证该项工作的顺利完成。要创造必要的条件，在人员、设备、经费等方面给予保证。同时要认真做好宣传工作，利用各种宣传媒体，及时、准确地向社会公布专业调整情况。

各地在调整过程中，遇到政策性、技术性问题，应及时与全国考办联系解决。

今后一个时期，全国考办将对专业调整情况进行检查、评估，以保证专业调整工作积极、稳步地进行，维护专业调整和自学考试改革成果。

附件：一、[高等教育自学考试专业目录.doc](http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2014/01/27/20140127160237609.doc" \t "http://www.moe.gov.cn/srcsite/zsdwxxgk/199805/_blank)

　　　二、[高等教育自学考试专业基本规范.doc](http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2014/01/27/20140127160250186.doc" \t "http://www.moe.gov.cn/srcsite/zsdwxxgk/199805/_blank)

　　　三、[高等教育自学考试专业名称对照表.doc](http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2014/01/27/20140127160300656.doc" \t "http://www.moe.gov.cn/srcsite/zsdwxxgk/199805/_blank)

　　　四、[关于《高等教育自学考试专业目录》和《高等教育自学考试专业基本规范》的使用说明.doc](http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2014/01/27/20140127160314515.doc" \t "http://www.moe.gov.cn/srcsite/zsdwxxgk/199805/_blank)

　　　五、[专业调整表.doc](http://www.moe.gov.cn/ewebeditor/uploadfile/2014/01/27/20140127160330646.doc" \t "http://www.moe.gov.cn/srcsite/zsdwxxgk/199805/_blank)

教 育 部

一九九八年五月七日

附件一

**高等教育自学考试专业目录**

一 哲学类

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 010101 哲学(基础科段)

C 010101 哲学(本科段)

二 经济管理类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 020101 统计 会计与统计核算

A 020103 财税

A 020105 金融 金融管理

农村金融

国际金融

A 020107 保险

A 020109 国际贸易 国际经济技术合作

国际商务

A 020111 证券投资与管理

A 020112 工商行政管理

A 020113 土地管理

A 020201 工商企业管理 工业企业管理

商业企业管理

公司管理

国际企业管理

A 020203 会计 企业会计

行政事业单位会计

农业会计

金融会计

税务会计

会计电算化

审计

A 020205 人力资源管理 劳动工资管理

A 020206 房地产经营与管理 物业管理

房地产评估

A 020207 市场营销

A 020209 旅游管理 导游

A 020211 饭店管理

A 020212 企业财务管理

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 020102 统计

B 020104 财税

B 020106 金融

B 020108 保险

B 020110 国际贸易

B 020114 农业经济管理

B 020115 经济学

B 020202 工商企业管理

B 020204 会计

B 020208 市场营销

B 020210 旅游管理

B 020213 企业财务管理

三 法学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 030101 律师

A 030103 监所管理

A 030104 经济法学 涉外经济法

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 030102 律师

B 030105 国际经济法

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 030106 法律(基础科段)

C 030106 法律(本科段)

四 社会学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 030201 社会调查 社会经济调查

市场调查

A 030202 社会工作与管理 民政工作

妇女工作与管理

社区服务

A 030204 城乡社会管理 城市社会管理

乡镇社会管理

计划生育管理

A 030205 社会保障

A 030206 人口学

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 030203 社会工作与管理

B 030207 社会学

五 政治学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 030301 行政管理

A 030303 人事管理

A 030304 市政管理

A 030305 乡镇管理

A 030306 后勤管理

A 030307 机关管理及办公自动化

B 独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 030302 行政管理学

B 030308 政治学

六 公安学类

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 030401 公安管理(基础科段) 治安管理

交通管理

C 030401 公安管理(本科段)

C 030402 刑事侦察(基础科段)

C 030402 刑事侦察(本科段)

七 教育学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 040101 学前教育

A 040103 小学教育

A 040104 教育技术

A 040106 教育管理

A 040201 思想政治教育

A 040301 体育教育

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 040102 学前教育

B 040105 教育技术

B 040107 教育管理 考试管理

B 040108 教育学

B 040202 思想政治教育

B 040302 体育教育

八 中国语言文学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 050101 文化事业管理 城市文化管理

乡镇文化管理

文化市场管理

A 050102 秘书 机关秘书

企业秘书

商务秘书

A 050103 涉外秘书

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 050104 秘书学

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 050105 汉语言文学(基础科段)

C 050105 汉语言文学(本科段)

C 050106 蒙古语言文学(基础科段)

C 050106 蒙古语言文学(本科段)

C 050107 维吾尔语言文学(基础科段)

C 050107 维吾尔语言文学(本科段)

C 050108 汉语言翻译(维、哈)(基础科段)

C 050108 汉语言翻译(维、哈)(本科段)

C 050109 哈萨克语言文学(基础科段)

C 050110 朝鲜语言文学(基础科段)

C 050111 藏语言文学(基础科段)

九 外国语言文学类

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 050201 英语(基础科段) 外贸英语

旅游英语

科技英语

文秘英语

C 050201 英语(本科段)

C 050202 日语(基础科段) 外贸日语

旅游日语

科技日语

文秘日语

C 050202 日语(本科段)

C 050203 俄语(基础科段) 外贸俄语

旅游俄语

科技俄语

文秘俄语

C 050203 俄语(本科段)

C 050204 越语(基础科段)

C 050205 朝鲜语(基础科段)

十 新闻学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 050301 广告

A 050303 公共关系

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 050302 广告学

B 050304 编辑出版 书刊编辑

大众传播

出版发行

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 050305 新闻学(基础科段)

C 050305 新闻学(本科段)

十一 艺术类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 050401 中国书画 中国画

书法

A 050402 服装艺术设计

A 050403 染织艺术设计

A 050404 工业设计 产品设计

设计管理

A 050405 室内设计 展示设计

家具设计

A 050406 视觉传达设计

A 050407 音乐教育

A 050409 美术教育

A 050411 电视节目制作

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 050408 音乐教育

B 050410 美术教育

十二 历史学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 060101 历史教育

A 060201 档案管理 企业档案管理

科技档案管理

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 060102 历史教育

B 060202 档案学

十三 理学类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 070101 数学教育

A 070201 物理教育

A 070301 化学教育

A 070401 生物教育

A 070701 地理教育

A 071501 心理学

A 071601 信息管理与服务 图书馆管理

专门信息管理

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 070102 数学教育

B 070202 物理教育

B 070302 化学教育

B 070402 生物教育

B 070702 地理教育

B 071602 信息管理与服务 图书馆学

咨询服务

网络信息资源开发利用

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 070103 数学(基础科段)

C 070103 数学(本科段)

十四 矿业类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 080101 矿产资源开发与管理

A 080102 煤炭加工利用

A 080103 石油与天然气开采

A 080104 采矿技术 金属矿开采技术

非金属矿开采技术

煤矿开采技术

十五 机械类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 080301 机械制造及自动化 石油机械

化工机械

工程机械

农业机械

A 080303 汽车制造

A 080304 模具设计与制造

A 080305 机电维护 农村机电

矿山机电

A 080306 机电一体化工程

A 080501 电厂热能动力工程

A 082201 管理工程

A 082203 工业外贸

A 082204 技术监督管理

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 080302 机械制造及自动化

B 080307 机电一体化工程

B 080502 电厂热能动力工程

B 082202 管理工程

B 082205 工业工程

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 082206 工业工程

十六 电工电子与信息类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 080601 供用电技术

A 080602 工业电气自动化技术

A 080604 电力系统及其自动化

A 080701 计算机及应用

A 080703 广播与电视技术

A 080704 电子技术 家用电器

医用电器

办公自动化设备

电子设备及系统

A 080706 通信技术 程控交换技术

移动通信

卫星通信

光纤通信

A 082207 计算机信息管理

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 080603 工业自动化

B 080605 电力系统及其自动化

B 080702 计算机及应用

B 080705 电子工程

B 080707 通信工程

B 080708 计算机通信工程

B 080709 计算机网络

B 082208 计算机信息管理

十七 土建类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 080801 房屋建筑工程

A 080802 道路与桥梁工程

A 080803 给水与排水工程

A 080804 供热通风与空调工程

A 080805 城镇建设

A 080901 水利水电建筑工程 水利水电工程施工技术与管理

水利水电工程管理

A 081101 环境工程与管理

A 082209 建筑经济管理

A 082210 房地产开发与经营

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 080806 建筑工程

B 080902 水利水电建筑工程 水利水电工程施工技术与管理

水利水电工程管理

十八 化工类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 081201 化工工艺 无机化工工艺

有机化工工艺

精细化工工艺

高分子化工工艺

石油化工工艺

应用化学

化学制药工艺

A 081202 工业分析技术 化工与化学分析

环境检测

药物分析

A 080201 硅酸盐工艺 水泥工艺

陶瓷工艺

玻璃工艺

耐火材料

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 081203 化学工程

十九 轻工纺织食品类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 081301 印刷包装技术 印刷技术

包装技术

A 081302 纺织工程

A 081303 制浆造纸工艺

A 081304 食品工艺 饮料工艺

粮食工艺

肉制品工艺

方便食品工艺

A 081305 烹饪工艺

A 081306 应用生物技术

二十 交通运输类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 081701 交通运输 公路运输

铁路运输

A 081702 汽车运用技术

二十一 农科类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 090101 农学

A 090103 种子

A 090104 园艺 观赏园艺

A 090105 果树

A 090106 蔬菜

A 090107 茶学

A 090108 植物保护

A 090109 药用植物

A 090110 葡萄与葡萄酒

A 090201 林学

A 090301 农业环境保护

A 090401 畜牧 动物营养与饲料加工

A 090402 兽医

A 090404 蚕学

A 090501 水产养殖(淡水) 海水养殖

A 090601 农业经济管理 林业经济管理

A 090602 农产品贸易

A 090603 乡镇企业管理

A 090604 农村财会与审计

A 090605 农村家庭经济

A 090606 农艺教育

A 090607 农业政策与法规

A 090701 农业推广 林业推广

水产业推广

A 081401 农产品贮运与加工 畜产品贮运与加工

A 081402 乡镇规划与建设

A 081403 农村机电

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 090102 农学

B 090403 畜牧兽医

二十二 医药类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 100201 预防医学

A 100202 卫生检验

A 100301 临床医学

A 100302 医学检验

A 100303 医学影像学

A 100501 农村中医医疗(中西医结合)

A 100502 藏医学

A 100503 蒙医学

A 100701 护理学

A 100703 中医护理学

A 100801 药学

A 100901 卫生事业管理

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 100601 法医学

B 100702 护理学

B 100902 卫生事业管理

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 100504 中医学(基础科段)

C 100504 中医学(本科段)

C 100802 中药学(基础科段)

C 100802 中药学(本科段)

二十三 军事类

A 专科

专业编号 专业名称 参考专业方向

A 110101 军需管理

A 110103 军械管理

A 081801 航空工程机务维修 航空机械维修工程

航空电子维修工程

B独立本科段

专业编号 专业名称 参考专业方向

B 110102 军需管理

A 110104 军械管理

A 081802 航空工程机务维修 航空机械维修工程

航空电子维修工程

C 本科

专业编号 专业名称 参考专业方向

C 110105 军事高科技应用与管理(基础科段)

C 110105 军事高科技应用与管理(本科段)

**附件二**

**高等教育自学考试专业基本规范**

**一 哲学类**

专业编号：C010101

专业名称：哲学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事理论宣传和教育实际工作的专门人才。

专业基本要求：掌握哲学的基础理论和基本知识；具备一定的理论思维和分析问题、解决问题的能力；能够胜任马克思主义的理论宣传、政治理论教育和精神文明建设的实际工作。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、政治经济学(4)、大学语文(6)、普通逻辑(4)、辩证唯物主义(8)、历史唯物主义(8)、马克思主义哲学史(6)、科学技术哲学(4)、中国哲学史(含中国哲学史原著选读) (8)、欧洲哲学史(含欧洲哲学史原著选读)(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、心理学(4)、伦理学(5)、世界政治经济与国际关系(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：C010101

专业名称：哲学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在理论宣传、文化教育、党政机关等部门从事有关实际工作和马克思主义哲学教学与研究工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握哲学的基础理论、基本知识以及一定的自然科学、社会科学及历史知识；具备较强的理论思维和分析、解决问题的能力；能够胜任政治理论宣传教育工作以及精神文明建设的理论研究和实际工作；具有马克思主义理论研究的初步能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于67学分。

必设课程及学分：高等数学(7)、外语(14)、社会学概论(6)、数理逻辑(6)、马克思主义哲学原著选读(10)、美学(6)、现代西方哲学(4)。

推荐选设课程及学分：计算机应用基础(4)、社会科学研究方法(4)、法学概论(6)。

实践性环节及要求：

1．参加社会实践并写出社会调查报告；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．哲学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．非哲学专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考马克思主义哲学史(6)、中国哲学史(8)、欧洲哲学史(6)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**二 经济管理类**

专业编号：A020101

专业名称：统计

参考专业方向：会计与统计核算

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在各类企业事业单位、综合统计部门和其他经济管理部门从事统计工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；有熟练地运用统计方法进行统计核算和统计分析的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)（6）、大学语文（4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、社会经济统计学原理（7）、经济法概论(财经类)(4)、国民经济统计学(7)、企业经济统计学(6)、市场统计与预测（4）、抽样与调查(4)学分；英语(7)、财政与金融。

推荐选设课程及学分：英语（7）、财政与金额（5）、劳动人事统计学（4）、统计调查与分析（4）。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020103

专业名称：财税

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事财政税收实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握财政税收基础理论和法规；熟悉财政和税收业务；具有分析解决财政税收实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学（一）（6）、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、经济法概论(财经类)（4）、企业会计学(6)、财政学(4)、国家税收(6)、税收管理(4)、国家预算管理(5)、纳税检查（5）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、国民经济统计概论(6)、货币银行学(6)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020105

专业名称：金融

参考专业方向：金融管理、农村金融、国际金融

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事金融实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业必需的基础理论和基本方法；熟悉金融法规；具有一定的专业知识和业务操作能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、货币银行学(6)、商业银行业务与经营(5)、银行信贷管理学（6）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财政学(4)、企业会计学(6)、中央银行概论（5）、证券投资与管理(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础（2）。

专业编号；A020107

专业名称；保险

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事保险业务与管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论；熟悉保险业务和相应法规；具有较强的开拓、承办保险业务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、货币银行学(6)、保险学原理(5)、财产保险学(6)、保险企业经营管理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、基础会计学(5)财政学（4）、人身保险学（6）、船舶保险(3)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020109

专业名称：国际贸易

参考专业方向：国际经济技术合作、国际商务

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事我国各行业对外贸易工作的应用型专门人才。

专业基本要求：理解和掌握国际贸易理论和我国对外贸易方针、政策；掌握有关国际金融和国际贸易法律的基本知识；熟悉有关国际惯例和国际公约；具有签订和履行对外贸易合同的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、基础英语(12)、国际贸易(4)、国际贸易实务(6)、国际金融(6)、国际商法(4)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、中国对外贸易(4)、国际技术贸易(4)、外贸函电(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020111

专业名称；证券投资与管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事证券投资业务与管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和基本知识；熟悉证券法规；能够从事证券投资业务：具备投资分析和实际操作能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、 经济法概论(财经类)(4)、货币银行学(6)、证券投资学(5)、证券投资分析(5)、证券业经营管理(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财政学(4)、财务管理学(6)、期货市场原理与实务(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020112

专业名称：工商行政管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，熟悉国家有关法规，能够从事工商行政管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和有关法律法规；熟悉工商行政管理的各项业务；具有分析、解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、现代管理学(6)、工商行政管理学概论(6)、个体私营经济管理(5)、企业法人登记管理(5)、商标与广告管理(5)。

推荐选设课程及学分：英语（7）、基础会计学（5）、财政与金融（5）、市场管理（5）。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020113

专业名称：土地管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在政府有关部门从事地政管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业基础理论；熟悉我国有关土地管理的方针、政策、法律等方面的专业知识；具有土地资源调查、测绘、规划、地产开发管理、地产评估等基本技能；具有一定的分析和解决实际问题的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类) (6)、高等数学(一) (6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、测量学(5)、土地法学(4)、土地经济学(5)、土地管理概论(5)、房地产开发与经营管理(4)、土地利用规划(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、土地资源学(5)、航测与遥感(6)、房地产评估（5）、城镇规划(6)、地籍管理(4)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、测量学(2)。

专业编号：A020201

专业名称：工商企业管理

参考专业方向：工业企业管理、商业企业管理、公司管理、国际企业管理。

专业培养目标；培养适应社会主义市场经济需要的，能在各类企业或相应业务部门从事企业管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握现代企业管理的基础理论、基本知识、基本技能与方法；熟悉我国有关的方针政策和法规；具有从事专业管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学（一）(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、企业会计学(6)、企业管理概论(5)、生产与作业管理(6)、市场营销学(5)。

推荐选设课程及学分；英语(7)、中国税制(4)、人力资源管理(6)、国际企业管理(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：写出不少于3000字的调查报告。

专业编号：A020203

专业名称：会计

参考专业方向：企业会计、行政事业单位会计、农业会计、金融会计、税务会计、会计电算化、审计

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能胜任企事业单位会计工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉相关的财经法规、政策；具有熟练地进行会计核算和会计分析工作的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学（一）(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、中国税制(4)、经济法概论(财经类)(4)、中级财务会计(8)、成本会计(5)、财政管理学(6)、管理会计(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业管理概论(5)、政府与事业单位会计(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020205

专业名称：人力资源管理

参考专业方向：劳动工资管理

专业培养目标：培养能适应社会主义市场经济需要的，在企业或劳动人事部门从事劳动人事管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；懂得劳动力的就业、市场、组织与管理，以及劳动法、工资、社会保障等专业知识；具有一定的分析和解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、企业管理概论(5)、国民经济统计概论(6)、管理心理学（5）、经济法概论(财经类)(4)、劳动经济学(6)、人力资源管理（6）、劳动就业概论（6）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业劳动工资管理(6)、劳动法(4)、社会保障概论(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业劳动工资管理(6)、劳动法（4）、社会保障概论(5)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础（2）。

专业编号：A020206

专业名称：房地产经营与管理

参考专业方向：物业管理、房地产评估

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事房地产开发、经营、管理、估价及综合服务等业务工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有从事房地产开发、经营、管理等工作的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、房地产经济学(4)、房地产法(3)、建筑工程定额与预算(4)、房地产投资分析(4)、房地产经营管理(6)、房地产评估(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、房地产金融(6)、建筑工程概论(6)、房地产开发(4)、物业管理(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础（2）；

2．毕业实习4周，并写出不少于3000字的实习报告。

专业编号；A020207

专业名称：市场营销

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事市场营销工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉相关经济法规、政策；具有一定的市场调查研究、市场开发和促销等市场营销工作必备的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分；公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、消费心理学(5)、经济法概论(财经类)(4)、企业管理概论(5)、市场调查与预测(6)、市场营销学(5)、谈判与推销技巧(4)。

推荐选设课程及学分；英语(7)、企业定价(4)、广告学(4)、公共关系学（4）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：写出3000字以上的调研报告。

专业编号：A020209

专业名称；旅游管理

参考专业方向：导游

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事旅游业务与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的旅游业务组织能力和解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、旅游经济学(5)、旅游心理学(4)、旅游与饭店会计(6)、外语(14)、中国旅游地理(5)、旅行社经营与管理(5)、旅游市场学(4)、饭店管理概论(5)。

推荐选设课程及学分：旅游法规(4)、公共关系学(4)、导游业务(4)

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业实习3个月，并写出不少于3000字的实习报告。

专业编号：A020211

专业名称：饭店管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事饭店经营与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析和解决饭店经营管理实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、中外民俗(4)、旅游经济学(5)、外语(14)、旅游与饭店会计(6)、市场营销学(5)、饭店管理概论(5)、饭店餐饮管理(4)、饭店前厅与客房管理(4)。

推荐选设课程及学分：旅游法规(4)、公共关系学(4)、饭店服务(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业实习3个月，并写出不少于3000字的实习报告。

专业编号：A020212

专业名称：企业财务管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事现代企业财务管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业基础理论、基本知识和基本技能；熟悉相关的财经政策、法规；具有一定的筹措和运用资金的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、金融理论与实务(6)、中级财务会计(8)、财务管理学(6)、企业投资学(5)、企业融资学(5)、财务报表分析(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、经济法概论(财经类)(4)、企业管理概论(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：B020102

专业名称：统计

参考专业方向：

专业养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能胜任综合统计部门和其他经济管理部门以及各类企事业单位统计工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握经济理论和科学管理的基础知识；掌握统计学的基本原理、方法和现代计算技术；能独立观察、分析、研究社会经济问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、企业会计学(6)、国民经济核算与综合统计分析(6)、统计应用软件(6)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、投入产出分析(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．统计专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考社会经济统计学原理(7)、国民经济统计学(7)、市场统计与预测(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、社会经济统计学原理(7)、国民经济统计学(7)、市场统计与预测(4)。

专业编号：B020104

专业名称：财税

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能胜任财政和税收工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握财政税收的基础理论和政策法规；能独立分析、解决财政税收的实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、财务管理学(6)、外国财政(5)、国际税收(5)、政府与事业单位会计(4)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、社会保障概论(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．财税、财政、税收专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非财税、财政、税收专业专科毕业生报考本专业，须加考国家税收（6）、财政学（4）、国家预算管理（4）；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学（财经类）（6）、基础会计学（5）、国家税收（6）、财政学（4）、国家预算管理（4）。

专业编号：B020106

专业名称：金融

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，从事金融业务与管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：具有扎实的经济理论基础，系统掌握有关金融理论和基本知识；能独立分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、财务管理学(6)、国际金融(6)、金融市场学(4)、金融企业会计(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、保险学原理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．金融专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考货币银行学(6)、财政学(4)、银行信贷管理学(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、货币银行学(6)、财政学(4)、银行信贷管理学(6)。

专业编号：B020108

专业名称：保险

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够胜任保险业务与管理的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握保险的基础理论和基本技能；具有独立地分析研究保险经营管理及处理保险问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、财务管理学(6)、管理学原理(6)、运输保险(4)、再保险学(4)、社会保障概论(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、风险管理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．保险专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考保险学原理(5)、财产保险学(6)、保险企业经营管理学(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、保险学原理(5)、财产保险学(6)、保险企业经营管理学(4)。

专业编号：B020110

专业名称：国际贸易

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，从事国际贸易工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握国际贸易的基础理论、基本知识、基本 技能和方法；熟悉有关国际惯例和国际公约；能独立地分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、经贸知识英语(6)、外刊经贸选读(6)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、外贸英语写作(8)、国际市场营销学(5)、涉外经济法(4)、企业会计学(6)、企业经济统计学(6)、国际运输与保险(6)。

推荐选设课程及学分：外贸经营管理(4)、世界市场行情(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．国际贸易专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考国际贸易实务(6)、国际金融(6)、国际商法(4)、基础英语(12)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础英语(12)、国际贸易(4)、国际贸易实务(6)、国际金融(6)、国际商法(4)。

专业编号：B020114

专业名称：农业经济管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事农业经济与管理实务的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握现代农业管理的基础理论、方法和技能；熟悉国家有关农业经济发展的方针、政策和法规；能够独立分析、解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、农学概论(6)、农业技术经济学(6)、农业政策学(6)，以下3门课程任选1门：作物栽培学(7)、园艺概论(6)、畜牧学(6)。

推荐选设课程及学分：农业统计学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．农业经济与管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考农业经济与管理(6)、农业企业管理(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、农业经济与管理(6)[或农业经济学(6)]、农业企业管理(6)。

专业编号：B020115

专业名称：经济学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要，适合在实际经济部门从事综合性经济管理、政策研究、经济预测、经营决策和规划的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握经济学的基础理论；熟悉党和国家的经济方针、政策和法规；具有分析和解决实际经济问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、中国近现代经济史(4)、政治经济学(财经类)(6)、西方经济学(6)、国际经济学(6)、发展经济学(6)、计量经济学(6)、经济思想史(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)。

说明：

1．经济管理类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考经济法概论(财经类)(4)、国民经济统计概论(6)、财政学(4)、货币银行学(6)、基础会计学(5)。

专业编号：B020202

专业名称：工商企业管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在各类企业或相应业务部门独立从事管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握现代企业管理的基础理论、基本知识、基本技能和方法；熟悉我国的有关方针、政策和法规；能独立分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、国际贸易理论与实务(6)、管理学原理(6)、财务管理学(6)、金融理论与实务(6)、企业经营战略(6)、组织行为学(4)。

推荐选设课程及学分：质量管理(4)、企业管理咨询(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．工商企业管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考生产与作业管理(6)、市场营销学(5)、企业会计学(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、企业管理概论(5)、生产与作业管理(6)、市场营销学(5)、企业会计学(6)。

专业编号：B020204

专业名称：会计

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，在各类企事业单位独立从事会计工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业基础理论、基本知识、基本技能和现代企业管理基本知识；熟悉国际会计惯例；具有组织会计核算、会计分析和参与企业经营决策的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及要求：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、金融理论与实务(6)、资产评估(4)、高级财务会计(6)、审计学(4)、财务报表分析(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、国际贸易理论与实务(6)、会计制度设计(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．会计、企业财务管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考中级财务会计(8)、成本会计(5)、财务管理学(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、中级财务会计(8)、成本会计(5)、财务管理学(6)、管理会计(6)。

专业编号：B020208

专业名称：市场营销

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，从事市场营销及管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉我国有关法规、方针、政策；能独立分析和解决有关市场营销的实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、金融理论与实务(6)、消费经济学(4)、企业会计学(6)、国际市场营销学(5)、市场营销策划(5)。

推荐选设课程及学分：商品流通概论(5)、国际贸易理论与实务(6)、国际商务谈判(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．市场营销专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考市场调查与预测(6)、市场营销(5)、谈判与推销技巧(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、市场调查与预测(6)、市场营销学(5)、谈判与推销技巧(4)。

专业编号：B020210

专业名称：旅游管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在旅游系统及有关部门独立从事旅游管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业基础理论、基本知识与基本技能；具有较强的管理与实践能力；能独立分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、组织行为学(4)、专业外语(12)、对外经济管理概论(5)、旅游资源规划与开发(5)、旅游企业投资与管理(4)、财务管理学(6)。

推荐选设课程及学分：中外民俗(4)、客源国概况(4)、市场营销学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．旅游管理、饭店管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非旅游管理、饭店管理专业专科毕业生报考本专业，须加考旅行社经营与管理(5)、饭店管理概论(5)、旅游市场学(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、旅游市场学(4)、旅行社经营与管理(5)、饭店管理概论(5)、旅游与饭店会计(6)。

专业编号：B020213

专业名称：企业财务管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能独立从事企业财务管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握财务管理的基础理论和科学方法；了解现代金融市场概况及各类金融工具的操作方法；熟练掌握企业筹资与投资的方法与技能；了解国际通用财务惯例及跨国公司财务业务；具备较高的财务诊断、财务分析、参与和组织企业理财活动的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、金融市场(5)、审计学(4)、管理会计(6)、高级财务管理(6)、国际财务管理(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、中国税制(4)、企业资产评估(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．企业财务管理、会计专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非企业财务管理会计专业专科毕业生报考本专业，须加考中级财务会计(8)、财务管理学(6)、财务报表分析(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、国民经济统计概论(6)、中级财务会计(8)、财务管理学(6)、财务报表分析(5)。

三 法学类

专业编号：A030101

专业名称：律师

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在基层部门和企事业单位从事律师工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握法律专业和律师职业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家有关律师工作的方针政策和法律法规；具有一定的处理有关律师实务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法理学(5)、宪法学(4)、民商法原理与实务(6)、法律文书与律师实务写作(4)、刑法原理与实务(6)、刑事诉讼原理与实务(5)、民事诉讼原理与实务(5)、经济法与国际经济法概论(6)、婚姻家庭法(3)、行政法与行政诉讼法(5)、律师公证与仲裁制度(4)、国际法与国际私法(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：A030103

专业名称：监所管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事监狱、劳教管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家有关监狱、劳教管理工作的方针政策和法律法规；具备一定的管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法理学(5)、宪法学(4)、刑法原理与实务(6)、刑事诉讼原理与实务(5)、民商法原理与实务(6)、犯罪学(6)、监狱学基础理论(5)、劳教学基础理论(5)、教育改造学(5)、狱政管理学(5)、监所企业管理学(5)、警察管理学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)

实践性环节及要求：

专业编号：A030104

专业名称：经济法学

参考专业方向：涉外经济法

专业培养目标：培养能在国家机关和企事业单位从事有关经济法实务工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握经济法学专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉主要的法律法规；具有一定的处理有关经济法实务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法理学(7)、宪法学(4)、民法学(7)、民事诉讼法学(5)、公司法(4)、经济法概论(6)、刑法学(7)、合同法 (4)、税法(3)、国际经济法概论(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、知识产权法(4)、劳动法(4)、涉外经济法(4)、国际法(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：B030102

专业名称：律师

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应我国现代化建设和法制需要，能为党政机关和企事业单位提供法律服务的高层次律师专门人才。

专业基本要求：能以马列主义为指导，系统掌握律师专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家的主要方针政策和法律法规；具有分析问题和解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、中国法制史(5)、律师执业概论(5)、劳动法(4)、国际贸易法(5)、知识产权法(4)、公司法(4)、合同法(4)、环境法与资源保护法(4)、证据法学(6)、市场竞争法概论(4)、国际投资法(4)、税法(3)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．法学类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考法理学(5)、宪法学(4)、民商法原理与实务(6)、刑法原理与实务(6)、民事诉讼原理与实务(5) ；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B030105

专业名称：国际经济法

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在国家机关和企事业单位从事涉外经济法律实务的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握国际经济法专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉主要的国际经济法律文件、国际惯例及我国的涉外经济法律法规；具有处理有关国际经济法律事务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、国际贸易法(5)、国际金融法(4)、国际投资法(4)、国际法(6)、国际私法(4)、国际经济组织法(3)、环境法与资源保护法(4)、国际税法(3)、国际商事仲裁(3)。 推荐选设课程及学分：知识产权法(4)、海商法(5)、国际技术转让法(3)、金融法(4)、票据法(3)、保险法(3)、公证与律师制度(3)、房地产法(3)、劳动法(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．法律、经济法学、行政法学、律师专业专科毕业生可直接报考本专业，监所管理专业专科毕业生报考本专业，须加考民事诉讼法学(5)；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考法理学(7)、宪法学(4)、刑法学(7)、民法学(7)、民事诉讼法学(5)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C030106

专业名称：法律(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的应用型法律专门人才。

专业基本要求：坚持马克思主义为指导，掌握法律专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉我国主要法律、法规以及有关的方针政策；具有一定的分析和解决法律实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、法理学(7)、宪法学(4)、中国法制史(5)、刑法学(7)、民法学(7)、刑事诉讼法学(4)、民事诉讼法学(5)、行政法学(5)、经济法概论(6)、国际法(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：C030106

专业名称：法律(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事政法机关和其他部门的法律实际工作及法律教育、研究工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握法律专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉我国法律、法规以及国家有关方针、政策；了解外国法律和法学动态，具有较强的分析和解决法律实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于14门，总学分不得少于63学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、法律文书写作(3)、国际私法(4)、国际经济法概论(6)、合同法(4)、公司法(4)、劳动法(4)、环境法与资源保护法(4)、知识产权法(4)、婚姻家庭法(3)。

推荐选设课程及学分：外国法制史(4)、中国法律思想史(4)、西方法律思想史 (4)、金融法(4)、税法(3)、票据法(3)、保险法(3)、公证与律师制度(3)、房地产法(3)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．法律、经济法学、行政法学、律师专业专科毕业生可直接报考本专业本科段，监所管理专业专科毕业生报考本专业，须加考民事诉讼法学(5)；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考法理学(7)、宪法学(4)、刑法学(7)、民法学(7)、民事诉讼法学(5)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**四 社会学类**

专业编号：A03020l

专业名称：社会调查

参考专业方向：社会经济调查、市场调查

专业培养目标：培养从事社会经济调查、市场调查和各级党政机关调研等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握社会学、社会调查研究的基础理论、基本知识；熟练掌握社会调查的各种方式方法，具有一定的社会调查能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)、抽样技术(4)、问卷设计(4)、社会经济统计学原理(7)、市场调查实务(4)、公共关系学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、市场营销学(5)、社会统计指标(5)、广告学(4)。

实践性环节及要求：

l．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．实习：参加一项完整的调查实习并写出调查报告。

专业编号：A030202

专业名称：社会工作与管理

参考专业方向：民政工作、妇女工作与管理、社区服务

专业培养目标：培养从事民政工作、妇女工作、青少年工作、老年工作、社区服务、家政与家庭服务等工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握社会工作必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的从事社会工作和解决有关问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、计算机应用基础(4)、社会工作概论(5)、社会工作实务(6)、社会调查理论与方法(4)、社会政策与法规(6)、公共关系学(4)、社会保障概论(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会问题(4)、人类成长与环境(6)、行政管理学(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．实习：社会工作实习1个月并写出实习报告。

专业编号：A030204

专业名称：城乡社会管理

参考专业方向：城市社会管理、乡镇社会管理

专业培养目标：培养从事城乡基层社会管理及社区建设等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握社会管理的基础理论和基本知识；具有一定的社会调查研究、城乡社会管理及社区建设等方面的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)、社会问题(4)、行政管理学(6)、城市社会学(4)、农村社会学(4)、社会政策与法规(6)、社区规划(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、市政学(6)、城市生态学(4)、劳动社会学(4)、乡镇企业管理(4)、农村人口管理(4)、生态环境与保护(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030205

专业名称：社会保障

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事社会保障、社会保险、社会救济等方面工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握社会保障专业的基础理论和基本知识；具备一定的从事社会救济、社会福利、社会保险等方面工作的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)、社会工作概论(5)、社会保障概论(5)、社会政策与法规(6)、社会救助(4)、社会保险(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会福利服务(5)、社会问题(4)、社会经济统计学原理(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．实习：社会保障实习1个月并写出实习报告。

专业编号：A030206

专业名称：人口学

参考专业方向：计划生育管理

专业培养目标：培养从事人口调查、统计、管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握人口学的基础理论、基本知识和计划生育政策；具备一定的运用人口学知识和政策分析、解决与计划生育有关的实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、计算机应用基础(4)、人口理论(6)、人口社会学(6)、人口统计学(4)、家庭社会学(4)、社会调查理论与方法(4)、中国人口政策与计划生育管理(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、人口经济学(6)、优生学(4)、临床医学概论(6)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：B030203

专业名称：社会工作与管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事民政工作、妇女工作、青少年工作、老年工作、社区服务管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握社会工作的基础理论和基本知识；具有较强的分析、解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、社会统计学(6)、团体社会工作(4)、西方社会学理论(6)、社区社会工作(6)、个案社会工作(4)、社会行政(6)、心理卫生与心理咨询(4)、中国福利思想(4)。

推荐选设课程及学分：福利经济学(4)、发展社会学(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：社会实习1个月以上并写出实习报告；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．社会学类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非社会学类专业专科毕业生报考本专业，须加考社会学概论(6)、社会调查方法（6）、社会心理学（4）；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不少于14学分。

专业编号：B030207

专业名称：社会学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事调查研究、社会管理、决策咨询等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握社会学的基础理论和基本知识；具备较强的分析和解决社会实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、社会统计学(6)、经济社会学(6)、西方社会学理论(6)、城市社会学(6)、中国社会思想史(含社会学史)(6)、组织社会学(6)、发展社会学(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：社会实习1个月并写出实习报告；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．社会学类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非社会学类专业专科毕业生报考本专业，须加考社会学概论（6）、社会调查方法(6)、社会心理学(4)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**五 政治学类**

专业编号：A030301

专业名称：行政管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级国家机关、社会团体、企事业单位从事行政管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的政策水平和调查分析解决实际问题的能力；有一定的文字、口头表达及运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、政治学概论(6)、行政管理学(6)、现代管理学(6)、法学概论(6)、市政学(6)、社会调查理论与方法(4)、人力资源管理(6)、公文写作(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、管理心理学(5)、公共关系学(4)、经济法概论(财经类)(4)、经济管理概论(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030303

专业名称：人事管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级党政机关、社会团体和企事业单位从事劳动人事管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握劳动人事开发利用管理的基础知识和基本技能；具备调查研究、解决实际问题的基本能力和一定的文字、口头表达及运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、行政管理学(6)、人事管理学(6)、人事心理学(6)、人才学(4)、人才测评(5)、社会保障概论(5)、法学概论(6)、国家公务员制度(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、劳动法(4)、劳动人事统计学(4)、公文写作(4)、普通逻辑(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030304

专业名称：市政管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事现代城市规划、建设与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握市政管理专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的政策水平和调查分析解决实际问题的能力，以及一定的口头、文字表达和运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、公文写作(4)、行政管理学(6)、市政学(6)、城市建设与管理法规(6)、城市规划与管理(6)、社区规划(4)、法学概论(6)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、现代管理学(6)、行政法与行政诉讼法(5)、社会工作概论(5)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030305

专业名称：乡镇管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的乡镇管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握乡镇管理专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家在农村的政策和法律法规，能从事乡镇组织管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法学概论(6)、行政管理学(6)、乡镇发展规划与管理(4)、乡镇政权建设(5)、乡镇经济管理(5)、乡镇资源开发与环境保护(4)、农村科学技术和生产管理(6)、乡镇文化建设(6)、公文写作(4)、社会调查理论与方法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、公共关系学(4)、财务管理学(6)、领导科学(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：A030306

专业名称：后勤管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在国家机关、军队、社会团体、企事业单位从事后勤管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的政策水平和解决实际问题的能力以及运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、后勤管理概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、行政管理学(6)、后勤服务与经营(6)、财务管理学(6)、资产管理(6)、后勤思政工作与职业道德(6)、膳食管理(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、公共关系学(4)、管理心理学(5)、经济管理概论(5)、公文写作(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：A030307

专业名称：机关管理及办公自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在党政机关、社会团体、企事业单位运用计算机从事办公与辅助管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握机关管理的基础理论和基本知识；具备公文写作与处理、办公室管理、公关策划等基本技能；具备使用计算机、电信技术实现一般办公事务自动化及辅助管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、行政管理学(6)、公文写作与处理(6)、程序设计(5)、办公室管理(4)、管理心理学(5)、秘书学概论(6)、管理系统中计算机应用(4)、办公自动化原理及应用(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、人力资源管理(6)、行政法与行政诉讼法(5)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、程序设计(1)、管理系统中计算机应用(1)、办公自动化原理及应用(2)。

专业编号：B030302

专业名称：行政管理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级国家机关、社会团体、企事业单位从事行政管理工作专业的高层次管理人才。

专业基本要求：熟悉党和国家的基本方针、政策和法律、法规，掌握比较深厚的行政管理理论知识；能运用所学知识分析和解决行政管理中的实际问题，有较强的组织管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、当代中国政治制度(6)、西方政治制度(6)、国家公务员制度(4)、公共政策(4)、行政组织论(4)、领导科学(4)、行政法与行政诉讼法(5) 。

推荐选设课程及学分：财务管理学(6)、社会学概论(6)、普通逻辑（4）、中国文化概论(5)、中国行政史(5)、西方行政学说史(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．行政管理、市政管理、乡镇管理、人事管理、后勤管理、机关管理及办公自动化专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．除上述五个专业外，人文、社会科学其他各专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、行政管理学(6)，法学概论(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、现代管理学(6)、行政管理学(6)、法学概论(6)、公文写作(4)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B030308

专业名称：政治学

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级党政机关、社会团体、企事业单位从事党务管理、政务管理、政策研究及思想政治工作的德才兼备的高层次专门人才。

专业基本要求：熟悉党和国家的基本方针、政策和法律、法规，掌握比较扎实的政治学基础理论和基本知识；能运用所学的理论分析和解决工作中的实际问题，有较强的组织管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、外语(14)、马克思主义政治学原著选读6)、世界政治经济与国际关系(6)、中国近现代政治思想(5)、西方近现代政治思想(5)、中国近现代政治制度(5)、西方政治制度(6)、当代中国政治制度(6)、公共政策(4)。

推荐选设课程及学分：党的建设(4)、社会工作概论(5)、领导科学(4)、现代科学技术概论(4)、宪法学(4)。

实践性环节及要求；撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．政治学、政治管理、行政管理、人事管理、市政管理、乡镇管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．除上述专业外，人文、社会科学其他各专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、行政管理学(6)、社会学概论(6)：

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、行政管理学(6)、社会学概论(6)、现代管理学(6)、公文写作(4)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门1(或3门以上)课程，不少于14学分。

**六 公安学类**

专业编号：C030401

专业名称：公安管理(基础科段)

参考专业方向：治安管理、交通管理

专业培养目标：培养德才兼备的从事公安管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握公安管理专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析与解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、宪法学(4)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、公安学基础理论(6)、公安秘书学(5)、公安管理学(8)、治安管理学(6)、刑事侦察学(7)、保卫学(5)、预审学(6)、公安法规(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

说明：

1．本专业只允许在职公安干警、武装警察报考；

2．基础科段治安管理专业方向将公安秘书学、公安管理学、公安法规3门课程改为治安秩序管理(8)、治安案件查处(8)、危险物品管理(5)；交通管理专业方向将公安学基础理论、公安管理学、保卫学、公安法规4门课程改为交通工程(8)、交通管理学(8)、道路交通管理(7)、交通事故处理及对策(6)。

专业编号：C030401

专业名称：公安管理(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事公安管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握公安管理专业的基础理论、基本知识和基本技能；能较好地运用所学基础理论分析和解决问题，并具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于58学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、大学语文(6)、外语(14)、警察伦理学(6)、犯罪学(6)、刑事证据学(6)、公安决策学(6)、公安信息学(6)，以下2门课程任选1门：计算机应用基础(4)、涉外警务概论(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．本专业只允许在职公安干警、武装警察报考；

2．公安管理和刑事侦察专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

3．法学类、公安学类其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考刑法学(7)、公安学基础理论(6)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考宪法学(4)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、公安学基础理论(6)、公安管理学(8)；

5．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C030402

专业名称：刑事侦察(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事刑事侦察工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握刑事侦察所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析与解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、法学概论(6)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、中国公安通论(5)、公安应用写作学(4)、刑事侦察措施与手段(6)、现场勘查学(7)、刑事案件侦察(6)、预审学(6)、国际犯罪与侦察(6)、犯罪情报学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

说明：本专业只允许在职公安干警、武装警察报考。

专业编号：C030402

专业名称：刑事侦察(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事刑事侦察及侦察指挥、科研工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握刑事侦察专业的基础理论、基本知识和基本技能；能较好地运用所学基础理论分析和解决实际问题，并具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于57学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、英语(14)、大学语文(6)、犯罪学(6)、刑事证据学(6)、痕迹检验学(6)、严重暴力案件侦察(5)、刑事侦察学导论(6)，以下2门课程任选1门：涉外警务概论(5)、计算机应用基础(4)。

实践性环节及要求

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．本专业只允许在职公安干警、武装警察报考；

2．刑事侦察专业和公安管理专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

3．法学类、公安学类其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考刑法学(7)、中国公安通论(5)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考宪法学(4)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、中国公安通论(5)、刑事案件侦察(6)；

5．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**七 教育学类**

专业编号：A040101

专业名称：学前教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养幼儿园骨干教师及其他幼儿教育工作者。

专业基本要求：掌握学前教育所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备从事学前教育的基本素质，能胜任幼儿园教育、教学工作和管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、学前教育学(6)、学前心理学(6)、学前卫生学(4)、儿童文学(4)、幼儿园组织与管理(5)、学前儿童数学教育(4)、学前教育科学研究(4)、学前儿童科学教育(4)、学前儿童语言教育(4)、幼儿园活动设计(4)；以下2门课程任选1门：英语(7)、科学·技术·社会(5)；以下3门课程任选1门：学前儿童美术教育(4)、学前儿童音乐教育(4)、学前儿童体育教育(4)；以下2门课程任选1门：计算机应用基础(4)、现代教育技术基础(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：学前儿童艺术教育(1)；

2．教育活动设计：独立设计一组幼儿园教育活动；

3．教育实习6周，并写出实习报告。

专业编号：A040103

专业名称：小学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的小学教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的小学教育能力；具备小学教师的基本素质，能胜任小学教育、教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、科学·技术·社会(5)、教育原理(6)、小学教育科学研究(4)、小学教育心理学(5)、小学科学教育(4)；以下2门课程任选1门：美育基础(4)、英语(7)；小学语文教学论(5)、小学数学教学论(5)、小学班主任(4)；以下2门课程任选1门：计算机应用基础(4)、现代教育技术(4)；以下2组课程任选1组：第一组：中外文学作品导读(8)、汉语基础(4)，第二组：高等数学基础(8)、数论初步(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分(2门任选1门)：计算机应用基础(2)、现代教育技术(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A040104

专业名称：教育技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的中等学校和其他部门教育技术工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有应用和维护教育设备的以及编制教学软件的能力；具备教师的基本素质，能胜任中等学校和其他部门教育技术工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、教育传播学(7)、物理(工) (6)、电子技术基础(4)、计算机应用基础(4)、电化教育概论(4)、摄影基础(4)、幻灯投影技术(4)、教育电声系统(5)、电视教材编制基础(4)、电化教育管理(6)、教育学(4)、心理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、物理(工)(1)；

2．专业实习并写出实习报告。

专业编号：A040106

专业名称：教育管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养学校和教育行政部门的管理人员。

专业基本要求：掌握教育管理所必需的基础理论、基本知识；具备从事教育管理的基本能力，能胜任教育部门的管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、教育学(8)、心理学(4)、教育科学研究方法(6)、现代管理学(6)、教育政策学(4)、中外教育管理史(6)、现代教育管理技术(6)、教育行政学(6)、学校管理学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．教育管理实习6周并写出实习报告。

专业编号：A040201

专业名称：思想政治教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校政治教师和思想政治工作者。

专业基本要求：掌握马克思主义和邓小平建设有中国特色社会主义理论；能正确地分析社会现实问题；具备政治课教师的基本素质，能胜任初级中等学校政治课教育、教学和思想政治工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：马克思主义哲学(6)、政治经济学(财经类)(6)、中国革命史(6)、大学语文(4)，普通逻辑(4)、科学社会主义(5)、伦理学(5)、法学概论(6)、社会发展史(4)、思想政治教育原理(6)、心理学(4)、教育学(4)、中学政治教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A040301

专业名称：体育教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校体育教师及其他体育工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校体育教育、教学工作，能组织与指导其他体育活动、运动训练及竞赛工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、学校体育学(5)、运动解剖学(5)、运动生理学(5)、体育心理学(4)、健康教育(3)、田径(8)、球类(10)、武术(5)、体操(6)、教育学(4)、中学体育教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：B040102

专业名称：学前教育

参考专业方向

专业培养目标：培养中等幼儿师范学校专业课教师、教研人员及其他幼儿教育工作者。

专业基本要求：系统掌握学前教育的基础理论、基本知识和基本技能；具备从事学前教育的基本素质和初步的教育科研能力；能胜任幼儿园教育、教学工作和管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、学前教育原理(8)、学前游戏论(6)、幼儿园课程论(6)、学前比较教育(6)、中外学前教育史(8)、家庭教育学(6)、教育科学方法论(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．学前教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非本专业的专科毕业生报考本专业时应加考学前心理学(6) 、学前教育学(6)、学前卫生学(4)；

3．非师范教育类专业专科毕业生必须通过6周毕业实习。

专业编号：B040105

专业名称：教育技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在中等学校和其他部门从事教育技术工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握教育技术的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的应用、维护教育技术设备系统的能力；能够胜任教育技术类课程的教学工作、教学软件的编制工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、教与学的基本原理(4)、教学设计(5)、教育电视系统(6)、教育电视节目制作(5)、计算机辅助教育(6)、教育电声系统及软件制作(4)、教育传播研究方法(5)、多媒体教学系统(5)、高级语言程序设计(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：教育电视系统(2)、教育电视节目制作(2)、计算机辅助教育(2)、教育电声系统及软件制作(1)、高级语言程序设计(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．教育技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非教育技术专业专科毕业生报考时应加考高等数学(7)、物理（工）(6)、教育传播学(7)、电化教育概论(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学（4）、高等数学(7)、物理(工)(6)、教育传播学(7)、电化教育概论(4)；

4．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B040107

专业名称：教育管理

参考专业方向：考试管理

专业培养目标：培养各类学校和教育行政、人事、劳动部门高层次的管理人员。

专业基本要求：系统掌握教育管理学科的基础理论、基本知识和基本技能；培养从事教育工作所必需的管理能力和初步的教育科学研究能力；具备教育管理人员必备的基本素质，能胜任教育管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、教育管理原理(6)、教育评估和督导(6)、教育经济学(6)、教育统计与测量(6)、教育法学(4)、教育预测与规划(5)、中外教育管理史(6)、教育管理心理学(6)、教育科学方法论（4)，以下3门课程任选1门：学前教育管理(4)、中小学教育管理(4)、高等教育管理(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．教育管理专业专科毕业生可直接报考本专业：

2．师范教育类其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学（8）、现代管理学（5）；

3．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(8)、心理学（4）、现代管理学（5）；

4．非师范教育类专科毕业生报考时必须通过6周教育实习；

5．考试管理专业方向不设教育评估和督导、教育经济学、教育预测与规划、中外教育管理史、教育管理心理学、学前教育管理、中小学教育管理、高等教育管理等8门课程，另设考试管理学(6)、考试学原理(5)、中外考试史(4)、现代人员测评(6)、人事管理学(6)、考试心理学(5)等6门课程。

专业编号：B040108

专业名称：教育学

参考专业方向：

专业培养目标：培养小学与初级中学骨干教师及相应的教育教学研究人员。

专业基本要求：系统掌握教育学科的基础理论、基本知识和基本技能；了解教育学科的新进展，掌握基本教育研究方法；具有运用教育学知识分析和解决教育实践问题的能力，能胜任小学与初级中学教学与研究工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分；公共政治课(4)、外语(14)、教育统计与测量(6)、中外教育简史(6)、心理卫生与心理辅导(4)、发展与教育心理学（6)、教育管理原理(6)、课程与教学论(6)、德育原理(4)、教育学原理(6)、教育科学方法论(4)、现代教育技术(4)，以下2门课程任选1门：认知心理(4)、比较教育(4)。

实践性环节及要求：

1．教育与教学改革实验；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．教育学、教育管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非教育学、非教育管理专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学（8）；

3．非师范教育类专科毕业生报考时应加考心理学(4)、教育学（8）。

专业编号：B040202

专业名称；思想政治教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在中等学校及其他部门从事思想政治教育和宣传工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握马克思主义、毛泽东思想及邓小平建设有中国特色社会主义理论；熟悉党和国家的历史和重大方针政策；掌握思想政治教育的基础理论，能运用马克思主义的立场、观点和方法正确地分析社会现实问题；具备从事思想政治教育和宣传工作的素质与技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：中国特色社会主义理论与实践(4)、外语(14)、当代资本主义(6)、中国文化概论(5)、中国传统道德(4)、政治学概论(6)、社会学概论(6)、现代科学技术与当代社会(6)、人生哲学(7)、科学思维方法论(7)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．思想政治教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非思想政治教育专业专科毕业生报考本专业时应加考思想政治教育原理(6)、科学社会主义(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、思想政治教育原理(6)、科学社会主义(5)；

4．非师范教育类专业专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B040302

专业名称：体育教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的中等学校体育教师及其他体育工作者。

专业基本要求：系统地掌握体育教育专业的基础理论、基本知识和基本技能；掌握体育理论与方法，能胜任中等学校体育教学、课外体育活动、运动训练及竞赛工作；能从事社会体育指导工作；具有体育教育理论和教学研究能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、体育保健学(6)、体育测量与评价(4)、运动训练学(6)、体育统计学(6)、体育游戏(4)、体育科研理论与方法(8)、体育史(4)、体育管理学(5)、体育教育学(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1. 体育教育专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类体育专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范教育类非体育教育专业专科毕业生报考本专业时应加考术科一门；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、术科一门；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

**八 中国语言文学类**

专业编号：A050101

专业名称：文化事业管理

参考专业方向：城市文化管理、乡镇文化管理、文化市场管理

专业培养目标：培养具有较高文学素养和文化事业管理能力的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握文化事业管理的基础知识和基本规律；熟悉我国文化宣传与管理的有关法规、政策；具有一定的文化宣传与组织管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、艺术概论(4)、文化管理学(6)、社会学概论(6)、中国文化概论(5)、写作(7)、文化政策与法规(5)、民间文学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：A050102

专业名称：秘书

参考专业方向：机关秘书、企业秘书、商务秘书

专业培养目标：培养在党政机关、企事业单位和其他社会组织中从事一般辅助性管理工作的秘书专门人才。

专业基本要求：掌握秘书工作必备的基础理论、基本知识和基本技能；具备较好的阅读理解和听知能力、一定的口头和文字表达能力以及一定的管理协调和交际能力；掌握现代办公技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、现代汉语基础(4)、法学概论(6)、当代中国政治制度(6)、秘书学概论(6)、公文写作与处理(6)、机关管理(6)、秘书实务(6)、公共关系学(4)、办公自动化原理及应用(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会学概论(6)、企业管理概论(5)、市场营销学(5)、管理心理学(5)、财务管理学(6)、国际贸易实务(6)、外国秘书工作概况（4）。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：办公自动化原理及应用(2)。

专业编号：A050103

专业名称：涉外秘书

参考专业方向：

专业培养目标：培养在三资企业、外国驻华机构、我国涉外企事业单位、部门从事秘书工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；了解外事工作的基本政策和规范；具有相当的外语听、说、读、写、译能力；具有使用现代化办公设备的能力和交际、协调能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、涉外秘书概论(6)、涉外秘书实务(6)、公共关系学（4)、公文写作与处理(6)、办公自动化原理及应用(5)、英语(7)、英语听说(6)、英语文书写作(6)、涉外法规(6)。  
 推荐选设课程及学分：外事工作概论(4)、三资企业管理(4)、英语国家概况(6)、国际贸易实务(6)、中国文化概论(5)、财务管理学(6)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分；办公自动化原理及应用(2)。

说明：英语、英语听说、英语文书写作三门课程，语种也可以是日、德、法、俄等其他外国语种。

专业编号：B050104

专业名称：秘书学

参考专业方向：

专业培养目标：培养在党政机关、企事业单位和其他社会组织中全面辅助领导工作的高层次秘书人才。

专业基本要求：系统掌握秘书学专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有相当的政策、理论水平；具有较强的辅助领导决策的调研、信息处理以及协调、公关的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、行政法学(4)、中国文化概况(5)、中国秘书史(6)、文书学(6)、中外秘书比较(6)、公文选读(6)、领导科学(4)、秘书参谋职能概论(6)。

推荐选设课程及学分；管理系统中计算机应用(4)、现代管理学(6)、政治学概论(6)、经济法概论(财经类)(4) 、管理信息的收集与处理(5)、档案管理学(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．秘书、涉外秘书专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他人文、社会科学专业专科毕业生报考本专业，须加考秘书学概论(6)、公文写作与处理(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考现代汉语基础(4)、机关管理（6）、秘书学概论(6)、公文写作与处理(6)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不得少于14学分。

专业编号：C050105

专业名称：汉语言文学(基础科段)

参考专业方向；

专业培养目标：培养具有较高汉语言、文学素养，能从事有关语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：初步了解语言、文学的基本原理；掌握汉语言、文学的基本知识；对中外文学作品具有较好的理解、鉴赏能力；具有较好的语言文字表达能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门（8)、文学概论(7)、中国现代文学作品选（6）、中国当代文学作品选(5)、中国古代文学作品选(一)(6)、中国古代文学作品选（二）(6)、外国文学作品选(6)、现代汉语(7)、古代汉语(8)、写作(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050105

专业名称：汉语言文学（本科段）

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有较高汉语言、文学素养，具有较强语言、文学工作能力的高层专业人才。

专业基本要求：深入理解语言、文学的基本原理；较系统地掌握语言、文学的发展历史和基本知识；对中外文学作品具有较强的分析、评价能力；具有较强的语言文字表达能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于64学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、美学(6)、中国现代文学史(6)、中国古代文学史(一)、(7)、中国古代文学史(二)(7)、外国文学史(6)、语言学概论 (6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩，或进行毕业综合考试。

说明：

1．汉语言文学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考中国现代文学作品选(6)、中国古代文学作品选(一)(6)、古代汉语(8)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C050106

专业名称：蒙古语言文学（基础科段）

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事蒙古族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解蒙古族文化历史；掌握语言、文学的基础理论和本专业必需的蒙古族语言、文学的基本知识；具有分析一般文章的能力；在汉语方面要求能听会读，并有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论 (6)、现代蒙语(8)、蒙古族现代文学(6)、蒙古族古代文学(6)、中国现代文学（6）、语言学概论(6)、外国文学（欧、俄苏部分)(8)、写作(6)、汉语文(8)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050106

专业名称：蒙古语言文学(本科段)

参考专业方向；

专业培养目标：培养具有较高蒙古族语言、文学素养和较强语言、文学工作能力的高层次专业人才。

专业基本要求：深入理解语言、文学的基本原理；较系统地掌握蒙古族语言、文学的发展历史和基本知识；对文学作品具有较强的分析、评价能力；具有较强蒙、汉语表达能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、蒙古族当代文学史(7)、蒙古族民间文学概论(8)、蒙古族方言学概论(6)、中国古代文学史(8)、外国文学(亚、非、拉、美部分)(8)、美学(6)、蒙古族简史(7)，以下2门课程任选1门：蒙古文字学(6)、蒙古语6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．蒙古语言文学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考现代蒙语（8）、写作（6）。

专业编号：C050107

专业名称；维吾尔语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事维吾尔族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解维吾尔族文化历史；掌握本专业必需的维吾尔族语言、文学的基础理论和基本知识；具有分析一般文章的能力；能读会写汉语文，具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于7l学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论(6)、现代维语(8)、写作(6)、中国现代文学(6)、中国古代文学(6)、民间文学(8)、外国文学(欧美部分)(8)、维吾尔古代文学史(8)、普通逻辑(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050107

专业名称：维吾尔语言文学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有较高维吾尔族语言、文学素养和较强语言、文学工作能力的高层次专业人才。

专业基本要求：深入理解语言、文学的基本原理；较系统地掌握本专业必需的维吾尔族语言、文学的基础理论和基本知识；对文学作品具有较强的理解、鉴赏能力；具有较强的语言文字表达能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、语言学概论(6)、维吾尔现代文学(6)、外国文学(亚非部分)(6)、中国古代文学史(8)、中国当代文学(8)、中国简史(10)、专业汉语(6)，以下3门课程任选1门：马列文论选读(6)、美学(6)、儿童文学(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．维吾尔语言文学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考现代维语(8) 写作(6)。

专业编号：C050108

专业名称：汉语言翻译(维、哈)(基础科段)

参考专业方向；

专业培养目标：培养能从事一般的汉维、汉哈对译工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识；在汉语方面能熟练掌握汉语词汇量3000左右，并能做到发音准确，语法概念清楚，听(看)懂一般的报告、广播(书刊、报纸等)；具有一定的维(哈)语翻译能力和写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、汉语教程(一)(6)、汉语教程(二)(6)、汉语语法(10)、基础汉语(8)、现代维(哈)语(4)、翻译理论(6)、写作(6)、普通逻辑(4)、语言学概论(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050108

专业名称：汉语言翻译(维、哈)(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能熟练地从事汉维、汉哈翻译工作，以及教学科研工作的高层次专门人才。

专业基本要求：熟悉汉语的基础理论和基本知识；熟练掌握汉语词汇量5000以上；具有坚实的汉语语言基础和较高的听、说、读、写、译能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、汉语泛读(6)、语体翻译(8)、维吾尔(哈萨克)文学史(6)、汉语教程(三)(6)、汉语教程(四)(6)、汉语精读(6)、口语和听力(8)，以下2门课程任选1门：语音学(4)、社会学概论(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．汉语言翻译专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考汉语语法(10)、现代维(哈)语（4）。

专业编号：C050109

专业名称：哈萨克语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事哈萨克语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：了解哈萨克族语言文化历史；掌握本专业必需的哈萨克族语言、文学的基础理论和基本知识；具备阅读一般哈萨克文的能力；能读会写汉语文，并具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论(6)、现代哈语(8)、写作(6)、中国现代文学作品选(6)、外国文学(欧美部分)(8)、哈萨克古代文学史(8)、中国古代文学作品选(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050110

专业名称：朝鲜语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事朝鲜族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解朝鲜族文化历史；掌握语言、文学的基础理论和本专业必需的朝鲜族语言、文学的基本知识；具有分析一般文章的能力；能读会写汉语文，具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、古代朝鲜语(8)、现代朝鲜语(8)、文学概论(6)、中国古代文学(6)、中国现代文学(6)、朝鲜文学(6)、写作(6)、外国文学(8)、普通逻辑(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：C05011l

专业名称：藏语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事藏族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解藏族文化历史；掌握语言、文学的基础理论和本专业必需的藏族语言、文学的基本知识；具有分析一般文章的能力；能读会写汉语文，具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论(6)、藏语语法与修辞(8)、藏族文学史(6)、语言学概论(6)、藏文历代文选(6)、写作(6)、吐蕃文献选(4)、中国古代文学作品选(6)、中国现代文学作品选(6)。

实践性环节及要求：

九 外国语言文学类

专业编号：C05020l

专业名称：英语(基础科段)

参考专业方向：外贸英语、旅游英语、科技英语、文秘英语

专业培养目标：培养具有良好英语语言素养、能利用英语从事一般性翻译工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握认知词汇6000词，其中熟练掌握2500词；有较好的听、说、读、写、译的技能；能利用英语作为一般交际工具。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、综合英语(一)(10)、综合英语(二)(10)、听力(8)、口语(8)、阅读(一)(6)、阅读(二)(6)、英语写作基础(4)、英语国家概况(4)。

实践性环节及要求：

说明：参考专业方向的考试课程不得少于14门，学分不少于81学分。原有的12门课程及学分不变，再加2门(或2门以上)与本专业方向有关的课程，每门课程不少于4学分。课程及参考专业方向名称由各地确定(例如：英文秘书写作，计算机应用基础等)。

专业编号：C050201

专业名称：英语(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有较高英语语言素养和较强语言能力的高层次专业人才。

专业基本要求：掌握认知词汇10000词左右，其中熟练掌握4000词；具有比较熟练的听、说、读、写、译的技能；了解英语国家的社会文化状况；有较好的汉语基础；具有从事科研的初步能力；能从事英语教学工作，或利用英语进行对外交流。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于56学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、第二外语(6)、高级英语(12)、翻译(6)、口译与听力(6)、英语写作(4)、英美文学选读(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．英语专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考综合英语(二)(10)、听力(8)、口语(8)。

专业编号：C050202

专业名称：日语(基础科段)

参考专业方向：外贸日语、旅游日语、科技日语、文秘日语

专业培养目标：培养从事日语实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉日语的基础理论和基本知识；认知词汇4000以上，掌握3000以上；具有一定的日语听、说、读、写、译能力；较广泛地了解日本社会和背景；具备利用日语从事实际工作的基本技能。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、基础日语(一)(8)、基础日语(二)(8)、日语语法(6)、日本国概况(4)、阅读(一)(6)、阅读(二)(6)、日语听说(6)。

实践性环节及要求：

说明：参考专业方向的考试课程不得少于14门，总学分不得少于78学分。原有的12门课程及学分不变，再加2门(或2门以上)与本专业方向有关的课程，每门课程不少于4学分。

专业编号：C050202

专业名称：日语(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、教育、新闻出版、科技、旅游等领域能利用日语从事翻译、教学、研究等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：掌握日语的基础理论和基本知识；认知词汇8000以上，掌握5000以上；具有坚实的日语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具备用日语从事教学、科研、外事等工作的技能。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高级日语(一)(8)、高级日语(二)(8)、日语句法篇章法(4)、日本文学选读（6)、翻译(6)、第二外语(6)、现代汉语(7)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．日语专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考基础日语(二)(8)、 阅读(二) (6)和日语听说(6)。

专业编号：C050203

专业名称：俄语(基础科段)

参考专业方向：外贸俄语、旅游俄语、科技俄语、文秘俄语

专业培养目标：培养从事俄语实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉本专业所必需的基础理论和基本知识；具有较强的听、说、读、写、译能力；掌握词汇量3000以上；具有教学或一般翻译的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、基础俄语(一)(10)、基础俄语(二)(10)、俄语语法(6)、俄罗斯概况(4)、俄语听说(一)(6)、阅读(一)(6)。

实践性环节及要求：

说明：参考专业方向的考试课程不得少于14门，学分不少于78学分。原有的12门课程及学分不变，再加2门(或2门以上)与本专业方向有关的课程，每门课程不少于4学分。

专业编号：C050203

专业名称：俄语(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、教育、新闻出版、科技、旅游等领域能利用俄语从事翻译、教学、研究等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：掌握俄语的基础理论和基本知识；掌握词汇量5000以上；具有较强的俄语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具备用俄语从事教学、科研、外事等工作的技能。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于61学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高级俄语(一)(10)、高级俄语(二)(10)、阅读(二)(6)、翻译技巧(6)、第二外语(6)、俄罗斯文学(6)、现代俄语概论(4)、俄语听说(二)(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．俄语专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考基础俄语(二)（10）、阅读(一)(6)、俄语听说(一)(6)。

专业编号：C050204

专业名称：越语(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、新闻出版、旅游等领域从事越语翻译和管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉外事管理的有关知识和法规；较广泛地了解越南社会和文化背景；掌握语言学、文学、对外贸易和导游的基本知识；具有一定的越南语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有较强的汉语口语及书面表达能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、基础越语(一)(10)、基础越语(二)(10)、越语听说(6)、越语语法(6)、阅读(8)、越南概况(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050205

专业名称：朝鲜语(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、新闻出版、旅游等领域从事朝鲜语翻译和管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉外事管理的有关知识和法规；较广泛地了解朝鲜社会和文化背景；掌握语言学、文学、对外贸易的基本知识；具有一定的朝鲜语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有较强的汉语言口语及书面表达能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、朝鲜语基础(一)(8)、朝鲜语基础(二)(8)、朝鲜语会话及听力(6)、朝鲜语翻译(5)、朝鲜语语法(6)、朝鲜语国家概况(4)、阅读(8)。

实践性环节及要求：

**十 新闻学类**

专业编号：A050301

专业名称：广告

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事广告策划、广告设计、广告经营与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握广告基础理论和基本知识；了解广告运作的基本规律；具备一定的广告策划、制作和管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、市场营销学(5)、新闻学概论(6)、广告学(4)、广告设计基础(6)、广告文案写作(4)、广告策划(6)、广告法规与管理(4)、广告心理学(4)、广告媒体分析(5)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业形象与策划(CIS) (6)、市场调查与预测(6)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：完成某一广告个案的部分策划或进行广告活动某一种环节的市场调查并提交报告。

专业编号：A050303

专业名称：公共关系

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事策划咨询、形象设计、沟通协调等公共关系工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握公共关系学的基本原理和基本知识；具备一定的宣传表达、组织协调和社会交往能力，并能较好地运用公关原理分析和解决实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、公共关系学(4)、新闻学概论(6)、公关心理学(4)、公共关系实务(4)、公共关系策划(6)、公共关系写作 (4)、公关语言(4)、广告学(4)、市场营销学(5)、现代管理学(6)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业形象与策划(CIS)(6)、社会学概论(6)、传播学概论(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：完成某一公共关系活动的策划，并提交报告。

专业编号：B050302

专业名称：广告学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事广告策划、广告设计、广告经营与管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握广告学基本原理和广告运作的规律；具备较强的广告策划、设计与管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、广播电视广告(6)、平面广告设计(6)、中外广告史(6)、美学(6)、传播学概论(6)、社会学概论。(6)、现代管理学(6)。

推荐选设课程及学分：中国文化概论(5)、中国现代文学作品选(6)。

实践性环节及要求：

1．综合作业：①独立完成某一广告个案的部分策划实务，或主持完成某项市场调查，并提交报告；②独立完成某一广告作品的设计与创作任务，并提交作品；

2．撰写毕业论文（毕业设计）并答辩。

说明：

1．广告专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考广告学(4)、广告策划(6)、广告法规与管理(4)、广告设计基础(6)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B050304

专业名称：编辑出版

参考专业方向：书刊编辑、大众传播、出版发行

专业培养目标：培养具有从事书刊编辑、大众传播、出版发行等工作所需要的理论、知识和能力的高层次专业人才。

专业基本要求：理解编辑、出版、发行的基本原理；熟悉有关编辑、出版、发行的法规和政策；了解中国编辑出版历史；具有较强的编辑、出版、发行能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、编辑学概论(7)、新闻学概论(6)、出版发行通论(6)、中国编辑出版史(7)、知识产权通论(6)、编辑实务(6)、中国文化概论(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：到出版部门进行编辑、出版、发行的实习并提交实习报告；

2．撰写毕业论文并答辩，或进行毕业综合考试。

说明：

1．编辑学、新闻学、汉语言文学、秘书、文化事业管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考现代汉语(7)、写作(7)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C050305

专业名称：新闻学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为新闻媒介、党政机关和企事业单位培养从事新闻宣传工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握新闻学的基础理论和基本知识；熟悉党和政府有关新闻宣传的方针政策；具备新闻采访、写作、编辑等业务能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、中国现代文学作品选(6)、新闻学概论(6)、中国新闻事业史(6)、新闻采访写作(10)、报纸编辑(6)、广播新闻与电视新闻(6)、广告学(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会学概论(6)、法学概论(6)、新闻心理学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：到新闻单位进行采编实习，并提交实习作品。

专业编号：C050305

专业名称：新闻学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为新闻媒介、党政机关和企事业单位培养从事新闻宣传工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握新闻学的基础理论和基本知识；熟悉党和政府有关新闻宣传的方针政策；具备较强的新闻采访、写作、编辑等业务能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、新闻评论写作(6)、新闻摄影(5)、外国新闻事业史(6)、中外新闻作品研究(4)、传播学概论(6)、公共关系学(4)、文学概论(7)。

推荐选设课程及学分：新闻事业管理(4)。

实践性环节及要求：

1．综合作业：提交新闻作品；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．新闻专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考新闻学概论(6)、中国新闻事业史(6)、新闻采访写作(10)、报纸编辑(6)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**十一 艺术类**

专业编号：A050401

专业名称；中国书画

参考专业方向：中国画、书法

专业培养目标：培养具有中国书画理论知识和技能的德才兼备的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和基本知识；能较熟练地掌握中国人物、山水、花鸟画的传统技法，以及中国书法楷、行、草、篆、隶各字体的传统技法；有一定的艺术修养和审美能力以及一定的创作、教学能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于84学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、艺术概论(4)、中国绘画史(6)、中国书法简史(4)、素描(速写、白描) (8)、中国山水画(8)、中国花鸟画(8)、中国人物画(10)、楷书(6)、行草(6)、篆隶(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：毕业创作。

专业编号：A050402

专业名称：服装艺术设计

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有一定专业素养的从事服装艺术设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的服装新产品开发能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、中外服装史(4)、素描(以人物线描为主)(3)、色彩(3)、构成(平面、色彩、立体)(8)、基础图案(4)、服装材料(4)、服装效果图(5)、服装工艺(6)、服装结构设计(6)、服装款式设计(8)、服装CAD(一)(4)、服装市场与营销(4)、服装纸样放缩(3)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解制作服装的各个环节，写出实习报告；

2．毕业设计；设计并制作一套有特色的服装。

专业编号：A050403

专业名称：染织艺术设计

参考专业方向：

专业培养目标：培养具备一定专业素养的从事染织艺术设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备一定的艺术修养和审美能力以及纺织品印染、织绣的设计能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、中国工艺美术史(5)、色彩(3)、素描(3)、构成(平面、色彩、立体) (8)、基础图案(4)、印染工艺基础(4)、织花设计基础(4)、设计概论(4)、纤维艺术设计(5)、印花设计(6)、室内纺织品整体配套设计(4)、计算机辅助图形设计(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解花布式床单等设计与工艺流程的各个环节，写出实习报告；

2．毕业设计：进行产品开发设计或服装设计与制作

专业编号：A050404

专业名称：工业设计

参考专业方向：产品设计、设计管理

专业培养目标：培养具有一定创造性设计思维，能从事新产品开发及产品改良设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握工业设计所必需的基础理论和基本知识；具有一定的产品设计能力和设计管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于17门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、绘画基础(4)、设计素描(3)、设计色彩(3)、设计概论(4)、立体造型基础(4)、工业设计表现技法(4)、机械制图(4)、材料加工和成型工艺(4)、价值工程学应用(4)、人体工程学应用(5)、视觉传达基础(4)、产品开发设计(8)、产品改良设计(8)、计算机辅助图形设计(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：实习时间不少于2个月，了解产品生产的工艺、加工方法并写出实习报告；

2．毕业设计：根据社会需求进行产品开发设计或结合企业实际开发项目进行开发设计。

专业编号 A050405

专业名称：室内设计

参考专业方向：展示设计、家具设计

专业培养目标：培养在建筑、室内环境、展示、家具及装饰工程等行业从事设计、管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和室内环境艺术设计的摹本程序和基本技能；熟悉装饰材料和施工工艺；能运用室内设计的各种表现技法从事专业设计。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、设计概论(4)、素描(2)、色彩(3)、构成(平面、色彩、立体) (8)、表现图技法(6)、画法几何及工程制图(5)、建筑设计基础(4)、装饰材料与构造(5)、室内设计(8)、家具设计(6)、展示设计(4)、计算机辅助图形设计(4)、建筑工程定额预算(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：毕业设计：完成室内环境设计项目的完整设计方案一套，包括效果图、施工图、设计说明。

专业编号；A050406

专业名称：视觉传达设计

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有一定专业素质的从事包装、广告、平面设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握专业所必需的基础理论和专业知识；能够运用专业设计的方法与技能，独立从事包装、广告、平面设计等工作；具有一定的艺术修养和审美能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于17门，总学分不得少于80学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、设计概论(4)、素描(3)、色彩(3)、构成(平面、色彩、立体)(8)、字体设计(4)、插画技法(4)、包装结构与包装装潢设计(8)、印刷工艺(4)、平面广告设计(6)、POP与DM广告设计(5)、标志设计(3)、机构形象设计(VI)(8)、广告摄影初步(4)、计算机辅助图形设计(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：市场调研，并写出实习报告；

2．毕业设计：分别制作一包装设计、广告设计、封面或标志设计作品。

专业编号：A050407

专业名称：音乐教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校音乐教师及其他音乐工作者。

专业基本要求：掌握音乐教育所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备一定的音乐表现和音乐鉴赏能力；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校音乐教学工作，能组织与指导其他音乐活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、基本乐理(6)、视唱练耳(8)、声乐(8)、键盘与和声(一)(5)、键盘与和声(二)(5)、合唱与指挥基础（4)、艺术概论(4)、民族民间音乐(8)、教育学(4)、心理学(4)、中学音乐教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A050409

专业名称：美术教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校美术教师及其他美术工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备一定的美术表现和美术鉴赏能力；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校美术教学工作，能从事组织、指导其他美术活动．

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、素描(8)、中外美术史(4)、色彩画(10)、艺术概论(4)、国画(6)、书法篆刻(4)、应用美术(6)、教育学(4)、心理学(4)、中学美术教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

说明：色彩画课程内容包括油画与水彩画。

专业编号：A050411

专业名称：电视节目制作

参考专业方向：

专业培养目标：为各类电视台及其他电视制作单位培养电视节目制作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握电视节目制作的基础理论和制作技术；热悉电视摄像、录像、制作及设备的操作技能；具有制作电视节目的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、电视概论(6)、电视编辑(5)、摄像与录像(6)、电视音乐音响(4)、电视节目制作(8)、电视美术(4)、电视摄影与构图(5)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、广告设计与创意(4)、影视美学(4)、影视语言(4)、录音艺术(4)。

实践性环节及要求：

l．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：制作一个专题性节目。

专业编号：B050408

专业名称：音乐教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校音乐教师及其他音乐工作者。

专业基本要求：系统地掌握音乐学科的基础理论、基本知识和基本技能；掌握音乐教育的理论和方法，具备音乐表现和音乐鉴赏能力以及初步的创作能力；能胜任音乐教学工作并能从事组织、指导其他音乐活动的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于10门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、声乐(8)、键盘(8)、中外音乐史(8)、伴奏(4)、简明配器法(4)、音乐分析与创作(8)、中外音乐欣赏(8)、音乐教育学（4）。

实践性环节及要求；撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．音乐教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非音乐教育专业专科毕业生报考时应加考基本乐理(6)、视唱练耳（8）、声乐(8)、键盘与和声(二)(5)；

3．非师范教育类音乐专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、基本乐理（6）、视唱练耳(8)、声乐(8)、键盘与和声(二)(5)；

5．非师范类专科毕业生必须通过6周教育实习；

6．伴奏课程内容包括；伴奏乐章写作、伴奏能力训练、伴奏符的伴奏。

专业编号：B050410

专业名称：美术教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校美术教师及其他美术工作者。

专业基本要求：系统地掌握美术学科的基础理论、基本知识和基本技能；具备美术表现、鉴赏能力和初步的创作能力；掌握科学的教育理论和教育方法，能胜任中等学校的美术教育、教学工作，能够从事组织、指导其他美术活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、美术技法理论(6)、雕塑(6)、美术鉴赏(5)、中国画论(5)、美育概论(5)、美术教育学(5)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

l．美术教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类美术专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范类非美术教育专业专科毕业生报考本专业时应加考素描(8)、 色彩画(10)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考心理学（4）、素描(8)、色彩画(10)；

5．非师范类专科毕业生必须通过6周教育实习。

**十二 历史学类**

专业编号：A060101

专业名称：历史教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校历史教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识；能阅读一般的中国历史文献；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校历史教育、教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：哲学(4)、大学语文(4)、中国古代史(8)、中国近代史(6)、中国现当代史(7)、世界古代史(5)、世界近代史(6)、世界现代史(9)、中国历史文选5)、史学概论(4)、教育学(4)、心理学(4)、中学历史教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A06020l

专业名称：档案管理

参考专业方向：企业档案管理、科技档案管理

专业培养目标：培养从事档案管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握档案管理专业所必需的基础理论和基本知识；具有一定的管理、开发档案信息资源的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、档案学概论(5)、文书学(6)、档案管理学(6)、科技档案管理(6)、档案文献编纂学(6)、档案保护技术(6)、档案文献复制技术(4)、档案文献检索(5)、声像档案管理(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、科技文件材料学(4)、企业档案管理(4)、秘书学概论(6)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：含实验实习的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：B060102

专业名称：历史教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校历史教师。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的基础理论、基本知识以及具有较强的阅读中国历史文献的能力；了解历史学科的新进展，掌握历史专业教育理论与方法；具有运用专业知识分析问题和教育科学研究的能力，能胜任高级中等学校历史教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：政治经济学(4)、外语(14)、中国古代经济史(5)、中国传统文化(5)、中国近代史专题(6)、中国现(当)代史专题（7)、世界近代史新体系(6)、世界现(当)代史专题(7)、史学理论与方法(4)、历史教育学(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．历史教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类历史专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范教育类非历史教育专业专科毕业生报考本专业时应加考史学概论(4)、中国现当代史(7)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、史学概论(4)、中国现当代史(7)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B060202

专业名称：档案学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事档案管理与开发利用、档案行政管理、档案学研究与教学的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握档案学专业的基础理论和基本知识；有较强的管理和开发档案信息资源、档案行政管理以及一定的档案学研究能力；能运用计算机等现代化手段进行档案管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、管理系统中计算机应用(4)、中国档案事业史(7)、社科文献检索(7)、档案行政学(6)、外国档案管理(7)、中国政治制度史(7)、办公自动化原理及应用(5)。

推荐选设课程及学分：科技档案编研(5)、行政管理学(6)、情报学概论(6)、知识产权法(4)、方志学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：社科文献检索(2)、管理系统中计算机应用(1)、办公自动化原理及应用(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．档案管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．信息管理与服务、图书馆学、情报学、秘书学、行政管理学、历史学专业专科毕业生报考本专业，须加考档案管理学(6)、科技档案管理(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考档案管理学(6)、科技档案管理(6)、文书学(6)、档案保护技术(6)、档案文献编纂学(6)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**十三 理学类**

专业编号：A070101

专业名称：数学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校数学教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识；具备较好的初等数学基础，掌握高等数学基础知识和基本方法，具有运用数学方法解决简单实际问题的能力；具备数学教师的基本素质，能胜任初级中等学校数学教育、教学工作和指导数学课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、数学分析(一)(6)、数学分析(二)(6)、解析几何(6)、高等代数(10)、常微分方程(6)、高等几何(5)、教育学(4)、心理学(4)、中学数学教学法(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070201

专业名称：物理教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校物理教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识，以及物理实验的基本方法和技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校物理教学工作和指导学生开展课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(10)、力学(5)、热学(4)、光学(4)、电磁学(4)、电工电子学(8)、理论力学(4)、近代物理学(5)、普通物理实验(6)、计算机应用基础(4)、教育学(4)、心理学(4)、中学物理教学法(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1. 含实验的课程及实验所占学分：电工电子学(2)、计算机应用基础(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070301

专业名称：化学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校化学教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和化学实验基本方法、技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校化学教育、教学工作和指导学生开展课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、普通物理(8)、无机化学(8)、无机化学实验(3)、有机化学(8)、有机化学实验(3)、分析化学(4)、分析化学实验(3)、物理化学(一)(6)、教育学(4)、心理学(4)、中学化学教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分；普通物理(2)、计算机应用基础(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070401

专业名称：生物教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校生物教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和基本知识以及生物实验的基本方法；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校生物教育、教学工作和指导学生开展课外科技活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、植物学(6)、动物学(6)、无机及分析化学(5)、有机化学(5)、人体解剖生理学(5)、微生物学(4)、生物化学(6)、植物生理学(5)、遗传学(6)、教育学(4)、心理学(4)、中学生物教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：无机及分析化学（1）、有机化学（1）、人体解剖生理学（1）、微生物学(1)、生物化学（2）、植物学（2）、动物学（2）、遗传学（2）；

2．野外实习：采集动植物并制作标本；

3．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070701

专业名称：地理教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校地理教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识以及野外考察、社会调查和实验室分析的技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校地理教育、教学工作和组织课外辅导工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、政治经济学(4)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、地质学基础(5)、气象气候学基础(5)、自然地理学基础(7)、人文地理学概论(5)、中国地理(10)、世界地理(10)、教育学(4)、心理学(4)、中学地理教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．野外实习2周；

3．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A071501

专业名称：心理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校心理教育的教师及其他心理学工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析和解决现实生活中心理问题的能力；具备教师的基本素质，能胜任心理教育、教学和其他心理学相关工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、普通心理学(8)、实验心理学(6)、心理测量(4)、心理统计(4)、教育心理学(6)、社会心理学(6)、组织管理心理学(4)、医学心理学(5)、发展心理学(6)、心理卫生与心理咨询(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7) 。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：普通心理学(2)、计算机应用基础(2)。

专业编号：A071601

专业名称：信息管理与服务

参考专业方向：图书馆管理、专门信息管理

专业培养目标：培养能在各类信息机构(岗位)从事各类信息管理与服务的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本方法；具备对各类信息的搜集、分析、组织、存储与检索的能力和使用计算机进行信息管理的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、英语(7)、信息管理基础(4)、信息揭示(5)、信息组织(6)、信息检索(6)、信息用户与服务(4)、计算机应用基础(4)、数据库及其应用(4)、因特网应用(5)。

推荐选设课程及学分：图书馆管理概论(5)、信息分析方法(5)、办公自动化原理及应用(5)、应用文写作(5)、程序设计(4)、声像技术应用(3)、知识产权法(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、数据库及其应用（1）、程序设计(1)、声像技术应用(1)；

2．实习：到图书馆进行信息检索实习并提交实习报告。

专业编号：B070102

专业名称：数学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校数学教师。

专业基本要求：系统掌握高等数学的基础理论与方法，初步具有运用数学理论和方法分析、解决实际问题及进行教学研究的能力；了解数学的近代进展，能胜任高级中等学校数学教育、教学工作和指导数学课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、拓扑学基础(5)、抽象代数(6)、概率论与数理统计(7)、复变函数论(5)、实变与泛函分析初步(6)、初等数论(5)、微分几何(4)、偏微分方程(5)、高级语言程序设计(6)、数学教育学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：高级语言程序设计(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．数学教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类数学专业专科毕业生报考时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范教育类非数学教育专业报考时应加考数学分析(二)(6)、高等代数（10）；

4．其他专业专科毕业生报考时应加考教育学(4)、心理学(4)、数学分析(二)(6)、高等代数(10)；

5．非师范类专科毕业生必须通过6周教育实习

专业编号：B070202

专业名称：物理教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校物理教师。

专业基本要求：系统掌握物理学的基础理论、基本知识和实验方法；理解物理学与现代技术和社会的相互关系；了解物理学的最新发展，掌握现代物理教育理论和教学方法；具有教学研究的能力，能胜任高级中等学校物理教学工作和指导物理课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(8)、数学物理方法(6)、电动力学(5)、热力学与统计物理(5)、量子力学(6)、原子核与粒子物理(5)、高级语言程序设计(4)、近代物理实验(5)、物理教育学(4)。

实践性环节及要求；

l．含实验的课程及实验所占学分

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．物理教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类物理专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学

3．师范教育类非物理教育专业专科毕业生报考本专业时应加考理论力学(5)；

4．其他专业专科毕业生报考时应加考教育学(4)、心理学(4)、理论力学(5)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习；

6．高等数学内容包括：线性代数、富里哀级数、场论、复变函数、概率论。

专业编号：B070302

专业名称：化学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校化学教师。

专业基本要求：系统掌握化学专业的基础理论、基本知识和实验方法；了解化学学科的新进展，掌握化学教育理论与教学方法；具备运用专业知识分析问题和进行教学研究的能力，能胜任高级中等学校化学教育、教学工作，并能指导化学课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于10门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理化学(二)(10)、结构化学(8)、中级无机化学(8)、中级有机化学(8)、仪器分析(8)、化工基础(4)、高级语言程序设计(4)、化学教育学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理化学(4)、仪器分析(2)、高级语言程序设计（1）；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．化学教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类化学专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学；

3．师范教育类非化学教育专业专科毕业生报考本专业时应加考分析化学(5)、分析化学实验(3)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、分析化学(5)、分析化学实验(3)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周实习。

专业编号：B070402

专业名称：生物教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校生物教师。

专业基本要求：系统掌握生物学专业的基础理论、基本知识和基本技能；了解生物科学的新进展，具有生态平衡、环境保护意识，掌握生物教育理论与教学方法；具备运用专业知识分析问题和进行教学研究的能力，能胜任高级中等学校生物教育、教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、生物统计学(5)、生态学概论(8)、进化生物学(3)、生物学基本实验技术(9)、组织胚胎学(5)、细胞生物学(8)、分子生物学(6)、计算机应用基础(4)、生物教育学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：生物学基本实验技术(3)、细胞生物学（2）、生态学概论(2)、计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．生物教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．农、林、医学、生物学类专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学（4）；

3．师范教育类非生物教育专业专科毕业生报考本专业时应加考植物学(8)、动物学（8）、人体解剖生理学(5)；

4．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B070702

专业名称：地理教育

参考专业方向：

专业培养目标；培养合格的高级中学地理教师。

专业基本要求：系统掌握地理学科的基础理论、基本知识，具有野外考察和社会调查及实验室分析的技能；了解地理学科新进展，具有环境保护意识，掌握地理的教育理论和教学方法：具有运用专业知识分析问题和进行教育研究的能力，能胜任高级中等学校地理教学工作和组织课外辅导活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：自然辩证法(4)、外语(14)、高等数学(7)、经济地理学导论(4)、地理科学导论(5)、区域科学原理(5)、遥感概论(4)、计量地理与地理信息系统(7)、现代自然地理学(8)、人文地理学概论(5)、地理教育学(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．地理教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类地理、地质专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范类非地理教育专业专科毕业生报考本专业时应加考应加考地质学基础(5)、自然地理学基础(7)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业应加考教育学(4)、心理学(4)、地质学基础(5)、自然地理学基础(7)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B071602

专业名称：信息管理与服务

参考专业方向：图书馆学、咨询服务、网络信息资源开发利用

专业培养目标：培养能在各类信息机构(岗位)从事各类信息管理，服务网络高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业的基础理论、基本知识与基本方法；具备对各类信息的搜集、分析、组织、存储与检索的能力，为用户服务；能综合运用本学科理论与方法以及现代化手段管理信息系统，有较强的实际工作能力、管理能力和初步的科研能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、英语(14)、高等数学(7)、信息资源建设(4)、文献计量学(5)、情报研究与预测科学(5)、信息经济学(5)、信息政策与法规(4)、信息系统设计与分析(5)、Windows及应用(5)。

推荐选设课程及学分：图书馆学概论(5)、情报语言学(4)、计算机信息检索(5)、信息咨询(4)、计算机网络技术(4)、数据结构导论(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：Windows及应用(1) 、信息系统设计与分析（2）；

2．撰写毕业论文(毕业设计)并答辩。

说明：

1．信息管理与服务、图书馆学、情报学专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考信息管理基础(4)、信息揭示（5）信息组织(6)、信息检索(6)、信息用户与服务(4)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C070103

专业名称：数学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德智体全面发展的能在数学及有关领域从事教学和实际应用等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本方法和基本技能；具有较好的初等数学基础以及应用数学理论和方法解决实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、高等代数(10)、数学分析(一)(10)、数学分析(二)(10)、解析几何(6)、常微分方程(6)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：C070103

专业名称：数学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在科研部门、教学部门和经济部门从事科研、教学和实际应用等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握高等数学的基本理论与方法；具备良好的数学素养，了解近代数学的某些新发展，具有从事科研和教学的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于10门，总学分不得少于64学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、复变函数论(5)、微分几何(4)、偏微分方程(5)、抽象代数(6)、实变函数与泛函分析(8)、概率与数理统计(7)、拓扑学基础(5)、高级语言程序设计(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：高级语言程序设计(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．数学类专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．非数学类专业专科毕业生报考时，须加试数学分析(一)(10)、高等代数(10)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**十四 矿业类**

专业编号：A080101

专业名称：矿产资源开发与管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事矿产资源开发、规划及管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握矿产资源开发与管理所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉矿产资源勘探和开发的一般生产过程及法规；具有从事矿产资源开发与管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、普通化学(5)、计算机应用基础(4)、地质学(6)、矿物岩石学(6)、矿产地质及勘探(5)、采矿概论(4)、企业管理概论(5)、矿产管理与法规(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：进行野外地质考察，写出实习报告；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、普通化学(1)、矿物岩石学(3)；

3．毕业考核：综合运用所学知识和技能，完成某一区域或某一矿种的开发与管理的调研报告。

专业编号：A080102

专业名称：煤炭加工利用

参考专业方向：

专业培养目标：培养在煤炭综合利用领域从事生产、设计、开发与管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握煤炭综合利用的基础理论和基本知识；具有从事煤炭综合利用工程与工艺设计的基本技能以及技术经济分析与组织生产管理的基本能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图(4)、普通化学(5)、煤化学(4)、选矿学(6)、选煤机械(4)、煤加工工艺学(6)、煤系资源(4)、矿山环境保护(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、普通化学(1)、选矿学（1）；

2．毕业考核：综合运用所学知识和技能，完成指定内容的大作业。

专业编号：A080103

专业名称：石油与天然气开采

参考专业方向：

专业培养目标：培养在石油工程领域从事油田开采、油气井状态分析等方面的施工组织和技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：熟悉油气井及管道中油气流动规律与集输的基本理论；掌握油气田开采原理与工艺方法；具有从事油气田开发工程的方案设计、施工组织及管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图(4)、工程力学(机)(5)、流体力学(5)、石油地质(5)、油层物理(6)、采油机械(5)、采油工艺原理(6)、钻井工程(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、油层物理(1)、流体力学（1）；

2．毕业考核：综合运用所学知识和技能，完成指定内容的大作业。

说明：工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080104

专业名称：采矿技术

参考专业方向：金属矿开采技术、非金属矿开采技术、煤矿开采技术

专业培养目标：培养能从事矿山设计、生产及技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握固体(煤、金属、非金属)矿床开采的基础理论和方法；具有从事矿山开采设计、组织安全生产和技术管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图(4)、矿山地质(6)、矿山测量(4)、矿山电工(6)、矿山机械(6)、矿山通风与安全(6)、采矿学(8)、井巷工程(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、矿山电工(1) 矿山通风与安全(1)；

2．毕业考核：综合运用所学知识和基本技能，完成指定内容的大作业。

**十五 机械类**

专业编号：A080301

专业名称：机械制造及自动化

参考专业方向：石油机械、化工机械、工程机械、农业机械

专业培养目标：培养从事机械制造工艺设计和工艺装备设计，使用、维护和管理现代制造设备的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的计算机应用、工程力学、机械设计、机械制造技术、电工与电子技术、数控技术等基础知识；具有计算机绘图的初步能力，编制工艺与设计工艺装备的能力；具有现代机械制造设备使用、维护的初步能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、机械设计基础(7)、电工与电子技术(6)、机械制造基础(5)、机械制造技术(7)、工程经济(3)、数控技术及应用(4)。

实践性环节及要求：

1．实习；金工实习，了解铸造、锻压、焊接、车削、铣削、刨削、磨削和钳工的操作工艺；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、电工与电子技术(2)、机械制造基础(1)、机械制造技术(1)、数控技术及应用(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、机械制造技术(1)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080303

专业名称：汽车制造

参考专业方向；

专业培养目标：培养从事汽车制造、维修及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的力学、机械学、材料学的基础理论与基本知识；掌握汽车原理、结构及其修造工艺的基础理论和基本技能；具有对汽车主要零部件的制造与常见故障检修的基本能力；具有整车装配工艺的初步能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文（4）、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机) (5)、机械制造基础(5)、机械设计基础(7)、电工与电子技术(6)、汽车原理与结构(5)、汽车制造工艺(6)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解汽车的结构，掌握汽车主要零部件的制造工艺及装配工艺，掌握汽车常见故障的排除方法；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、机械制造基础(1)、电工与电子技术(2)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、汽车制造工艺(2)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学（机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080304

专业名称：模具设计与制造

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事冷冲压、塑料成型等工艺设计、模具设计和制造及其管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的力学、材料学、机械学的基础理论和基本知识；掌握冲压成型和塑料成型工艺及其模具设计、制造的基础理论和知识；具有设计、制造模具与塑料模具以及模具检验、调试的基本技能；具备消化、吸收模具设计与制造的新技术、新工艺、新设备和新材料的初步能力；懂得经济与管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机)(5)、机械制造基础(5)、机械设计基础(7)、工程经济(3)、冲压工艺及模具设计(6)、塑料成型工艺与模具设计(6)、模具制造工艺学(4)、模具CAD／CAM(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解冲压生产和塑料制品生产的工艺及设备，了解有关模具的典型结构及检验、调试方法，了解模具制造工艺；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、机械制造基础(1)、模具制造工艺学(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、冲压工艺与模具设计(2)、塑料成型工艺与模具设计(2)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080305

专业名称：机电维护

参考专业方向：农村机电、矿山机电

专业培养目标：培养从事常用机电设备运行、维修及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的力学、机械学、电工与电子技术的基础理论和基本知识以及常用机电设备的工作原理、构造的基本知识；掌握机电设备运行、维修及管理等方面的基本知识和技能；掌握机电设备的试验、调试和性能测定的基本技能；具有分析和排除机电设备故障的初步能力；具有制订零部件加工、整机装配工艺的基本能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机)(5)、机械设计基础(7)、电工与电子技术(6)、电机及拖动基础(6)、电器控制技术(6)、供配电系统(3)、工程经济（3）。

实践性环节及要求：

1．实习：了解常用机电设备的结构、加工、使用场合及操作、装配、试验与调适的方法和规范，了解常见设备故障的分析和排除方法；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、电工与电子技术(2)、电机及拖动基础(1)、电器控制技术(2)；

3.含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，l学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080306

专业名称：机电一体化工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养在工业生产第一线从事机电一体化产品生产、调试和机电一体化设备的运行及维护等方面工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的工程力学、机械制图、机械设计、机械制造、电工与电子技术、计算机应用等基础知识；具有数控编程、可编程控制器(PLC)的应用能力；具有分析、解决本专业一般工程实践问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、机械设计基础(5)、机械制造(8)、电工技术基础(4)、电子技术基础(4)、微型计算机原理与接口技术(6)、数控技术及应用(4)、可编程控制器原理与应用(3)、自动控制系统及应用(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：金工实习，了解铸造、锻压、焊接、车削、铣削、刨削、磨削和钳工操作工艺；

2．含实验的课程及实验所占学分：机械制图(1)、电工技术基础(1)、电子技术基础(1)、微型计算机原理与接口技术(2)、数控技术及应用(1)、机械制造(1)；

3．综合作业：要求运用所学知识和技能，获得解决常用机电一体化设备运行和维护的基本能力。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学；

3．机械制造含金属材料学、金属工艺学、机械制造工艺学。

专业编号：A080501

专业名称：电厂热能动力工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事现代化火电厂热力设备的运行、检修、管理等工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握工程热力学、传热学和流体力学等热能工程与动力机械的基础理论，以及电厂热力设备与热力系统的实用知识；具有从事现代化火电厂热力设备运行与检修的能力和技术管理的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、工程热力学(专)(5)、传热学(专)(4)、Ⅰ程流体力学(4)、泵和风机(3)、电工与电子技术(6)、微型计算机原理与接口技术(6)、电厂锅炉(4)、电厂汽轮机(4)、热工测量及仪表(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：工程流体力学(0.5)、泵与风机(0.5)、电工与电子技术(2)、机械制图(1)、微型计算机原理与接口技术(2)、热工测量与仪表(0.5)；

2．综合作业；运用所学的理论和知识，就一些典型问题进行综合性分析与计算。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论、材料力学。

专业编号：A082201

专业名称：管理工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和改革开放需要，从事市场营销、生产、技术、劳动人事、成本财务等管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：学习某一方面的工程技术基本知识和计算机基础知识；掌握现代企业管理的基础理论和方法，特别是市场营销、生产管理、技术与质量管理、劳动与人事管理、成本财务管理、经济法等方面的基础理论和方法；具有参与对企业生产经营过程进行计划、组织、指挥、控制与协调的初步能力；具有运用计算机进行辅助管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)，大学语文(4)，外语(7)、高等数学(一)(6)、计算机应用基础(4)、工程制图（4)、管理学原理(6)、现代企业管理(一)(6)、现代企业管理(二)(6)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、工程经济(3)、市场营销学(5)、经济法概论(财经类)(4)、某行业工程技术课程1门。

实践性环节及要求：

1．实习：了解本行业的主要生产过程和加工方法，了解企业在生产经营活动中如何进行计划、组织、指挥、控制、协调，了解本行业某企业职能部门的岗位设置、职责权限、业务流程及规章制度；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

说明：

1．现代企业管理(一)为生产管理、技术与质量管理两部分内容；

2．现代企业管理(二)为人力资源开发与管理、成本与财务两部分内容。

专业编号：A082203

专业名称：工业外贸

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和改革开放需要，从事工业产品和技术的进出口业务、国际经济合作、涉外企业经营与管理等方面工作的工程技术与国际经贸知识相结合的复合型人才。

专业基本要求：掌握国际经济贸易的基础理论和方法；掌握某一行业的工程技术知识，以及对外经济贸易的专业外语；具有处理一般外贸文件和承担外贸洽谈业务的能力，具有应用计算机的初步能力；能从事工业产品和技术的进出口实务，以及外贸企业经营管理工作。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(一)(6)、计算机应用基础(4)、外贸函电(4)、经贸外语(4)、国际贸易理论与实务(6)、国际金融实务(3)、进出口业务(4)、国际商法(4)、国际技术贸易(4)、企业管理概论(5)、国际市场营销学(5)、某行业的工程技术课程(8)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解本行业的工程技术知识，以及外贸企业的生产组织管理、业务流程和规章制度，掌握工业产品和技术的进出口实务；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A082204

专业名称：技术监督管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在企事业单位从事质量监督和质量管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握标准化、计量、质量监督和质量管理方面的专业知识；熟悉我国技术监督管理的体制、管理方式等有关情况，具有技术监督管理业务的一般能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、电工技术基础(4)、工程基础(4)、基础标准及其检测(3)、工业标准化技术(3)、企业管理概论(5)、技术监督法律法规(4)、计量学(8)、质量管理(6)、标准化管理(6)、质量监督基础(4)、技术监督与国际贸易(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、电工技术基础(1)。

说明：工程基础课程可根据行业的需要，选择某个方向的课程内容，如：机械、电子、化工等。

专业编号：B080302

专业名称：机械制造及自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事机械制造及自动化领域内的设计、制造、科技开发、应用研究、技术改造及市场经营和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的传感测试技术、微型计算机原理与接口技术、电气传动与PCL、现代设计方法、自动化制造系统、精密加工等基础理论和专业知识；具有一定的机械制造装备设计的能力和产品开发的初步能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、概率论与数理统计(3)、现代设计方法(6)、传感器与检测技术(5)、经营管理(5)、微型计算机原理与接口技术(6)、电气传动与可编程控制器(PLC)(4)、机械制造装备设计(7)、自动化制造系统(7)、精密加工(5)、特种加工(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、现代设计方法(1)、传感器与检测技术(1)、微型计算机原理与接口技术(2)、电气传动与可编程控制器(PLC)(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械制造装备设计(2)、自动化制造系统(2)任选1门；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．动力工程类专业专科毕业生报考本专业，须加考机械制造技术(7)、数控技术及应用(4)；

3．工科类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考机械制图(7)、机械制造技术(7)、数控技术及应用(4)。

专业编号：B080307

专业名称；机电一体化工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事机电一体化产品及机电控制自动化生产，调试、设计的高层次复合型工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的电子技术、传感检测技术、自动控制技术、计算机技术、现代设计方法和机电一体化系统设计等基础理论和基本知识；具有一定的设计和开发机电一体化产品(系统)的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、概率论与数理统计)(6)、模拟、数字及电力电子技术(9)、机械工程控制基础(4)、传感器与检测技术(5)、工业用微型计算机(5)、计算机软件基础(5)、现代设计方法(6)、机电一体化系统设计(10)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工) (1)、模拟、数字及电力电子技术(1)、传感器与检测技术(1)、工业用微型计算机(1)、现代设计方法(1)、计算机软件基础(1)、机电一体化系统设计(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机电一体化系统设计(4)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．机械工程、动力工程类、电气工程类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．工科类其他专业专科毕业生，须加考工程力学(机)(5)、机械设计基础(5)、电工技术基础(4)。

专业编号；B080502

专业名称：电厂热能动力工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事现代化火力发电厂设备与热力系统调试、技术改造和设计以及管理等工作的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的工程热力学、传热学和流体力学等热能工程与动力机械的基础理论；具有分析和解决现代火力发电厂热力设备运行中的实际问题的能力、技术改造和设计能力以及技术管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数、复变函数) (6)、工程热力学（本) (5)、流体力学及泵与风机(5)、传热学(本)(5)、机械基础及金属材料(8)、锅炉燃烧设备(5)、汽轮机原理及运行(5)、热力发电厂(4)、热工过程自动控制(6)、电力企业经济管理(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、流体力学及泵与风机（0.5）；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械基础及金属材料(2)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业或动力工程类专业专科毕业生可直报考本专业；

2．机械工程类专业专科毕业生报考本专业，须加考热工测量及仪表(4)；

3．工科类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考机械制图(7)、工程力学（机）（5）、热工测量及仪表(4)。

专业编号：B082202

专业名称：管理工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和改革开放需要，在企事业单位从事市场经营、生产管理、技术与质量管理、人力资源开发与管理、成本财务管理等现代化管理工作的高层次复合型管理人才。

专业基本要求：系统掌握现代企业管理、运筹学及系统分析、工程经济等基础理论和方法；具有能运用现代企业管理理论和方法进行企业经营管理的能力，具有一定的计算机应用能力，具有工程基础上可行性论证和方案评价的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、物理(工)(6)、运筹学与系统分析(5)、管理经济学(5)、管理信息系统(5)、组织行为学(4)、基础工业工程(5)、工效学(4)、现代制造系统(4)、国际贸易实务(6)、某行业工程技术课程。

实践性环节及要求：

1．实习：工程技术实习，了解本行业工程技术方面的知识；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、管理信息系统（1）、基础工业工程(1)、工效学(1)；

3毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．管理工程类专科毕业生可直接报考本专业；

2．非管理工程类专科毕业生报考本专业，须加考市场营销(5)、现代企业管理(一)(6)、现代企业管理(二)(6)。

专业编号：B082205

专业名称：工业工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和现代化建设需要，从事提高企业效率、增加经济效益、改善经营管理等方面工作的高层次复合型工程技术人才。

专业基本要求：掌握基础工业工程、运筹学及系统分析、工效学、设施规划与物流分析、生产计划与控制等基础理论、基本知识与技能；具有理论联系实际、分析和解决企业实际问题的能力，以提高企业生产效率(工作效率)、增加经济效益和改善经营管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、概率论与数理统计(3)、运筹学与系统分析(5)、工效学(4)、基础工业工程(5)、生产计划与控制(4)、设施规划与物流分析(6)、现代制造系统(4)、质量管理与可靠性(3)、工程经济(3)、管理信息系统(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：金工实习，现代企业管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理（工）（1）、基础工业工程(1)、管理信息系统(1)、工效学(1)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．机械工程、动力工程类、电气工程类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．工科类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考工程力学(机)（5）、机械设计基础(7)、电工技术基础(4)。

专业编号：C082206

专业名称：工业工程(本科)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和现代化建设需要，从事提高企业效率、增加经济效益、改善经营管理等方面工作的技术与经济管理相结合的复合型高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握基础工业工程、运筹学及系统分析、工效学、设施规划与物流分析、生产计划与控制等基础理论、基本知识与技能；成为复合型高层次工程技术人才。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于25门，总学分不得少于131学分。

必设课程及学分：公共政治课3门(12)、大学语文(6)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工) (6)、线性代数(3)、概率论与数理统计(3)、运筹学与系统分析(5)、机械设计基础(7)、机械制造基础(5)、机械制造技术(7)、电工与电子技术(6)、计算机基础与程序设计(4)、企业管理概论(5)、工效学(4)、基础工业工程(5)、生产计划与控制(4)、设施规划与物流分析(6)、现代制造系统(4)、质量管理与可靠性(3)、工程经济(3)、管理信息系统(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：金工实习，现代企业管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、电工与电子技术(2)、机械制造基础(1)、机械制造技术(1)、计算机基础与程序设计(1)、工效学(1)、基础工业工程(1)、管理信息系统(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、机械制造技术(1)；

4．毕业设计并答辩。

**十六 电工电子与信息类**

专业编号：A080601

专业名称：供用电技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事中、小型变电站及配电网的电气运行和供用电部门的用电监察、供用电管理工作以及一般电气工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：具有一定的电工、电子和计算机技术的理论基础；掌握中小型变电所和配电网的电气设备、继电保护与自动化装置工作原理及调试的基本方法；掌握供电系统运行的理论与设计方法；掌握电能计量，用电管理的基本知识和一般方法；具有解决本专业一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、工程制图(4)、电机学(5)、电子技术基础(电)(6)、计算机基础与程序设计(4)、微型计算机原理及应用(4)、供用电网络及变电所设备(5)、供用电网络的继电保护(4)、电能计量(3)、用电管理及监察(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、电机学(0.5)、电子技术基础(电)(1)、计算机基础与程序设计(1)、微型计算机原理及应用(0.5)、供用电网络的继电保护(0.5)。

专业编号；A080602

专业名称：工业电气自动化技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事工业企业电气自动控制系统的调试、运行和维护以及一般电气工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：具有一定的电工、电子及计算机技术的理论基础；初步掌握应用电力电子技术实现电力拖动及其控制的基本原理和方法，以及工厂供电的专业基本知识；具有解决工厂电气控制设备一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、工程制图(4)、工厂电气控制技术(3)、电机与拖动基础(6)、电子技术基础(电)(6)、计算机基础与程序设计(4)、微型计算机原理及应用(4)、电力电子技术(3)、自动控制原理与系统(6)、工厂供电(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分；电工原理(1)、工厂电气控制技术（0.5）、电机与拖动基础(1)、电子技术基础(电)(1)、微型计算机原理及应用（0.5）、电力电子技术（0.5）、计算机基础与程序设计(1)。

专业编号：A080604

专业名称：电力系统及其自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事发电厂及电力系统运行、检修、安装及管理工作和一般电力工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：具有一定的电工、电子及计算机技术的理论基础和外语阅读能力；掌握发电厂及电力系统的运行理论与设计方法；掌握发、变电所的主要设备、继电保护自动装置的工作原理及检修、安装、调试的基本方法；具有解决本专业一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、工程制图(4)、电工原理(7)、电机学(5)、电子技术基础(电)(6)、计算机基础与程序设计(4)、微型计算机原理及应用(4)、电力系统基础(4)、发电厂电气主系统（4）、电力系统继电保护(4)、电力系统自动装置(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、电机学(0.5)、电子技术基础(电)(1)、计算机基础与程序设计(1)、微型计算机原理及应用(0.5)、电力系统继电保护(1)。

专业编号：A080701

专业名称：计算机及应用

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机软件、硬件维护的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和使用计算机系统的基本技能；具有从事计算机软件维护和应用开发工作、计算机硬件设备维护工作的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、模拟电路与数字电路(8)、计算机应用技术(5)、计算机组成原理(4)、微型计算机及其接口技术(4)、汇编语言程序设计(4)、高级语言程序设计(4)、数据结构导论(4)、操作系统概论(4)、数据库及其应用(4)、计算机网络技术(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：模拟电路与数字电路(2)、微型计算机及其接口技术(2)、计算机应用技术(3)、汇编语言程序设计(1)、高级语言程序设计(1)、数据库及其应用(1)。

专业编号：A080703

专业名称：广播与电视技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事广播、电视设备与装置的装配、调试、操作、维修及技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：系统学习电路的基本原理和分析方法，具有装配、调试、维修的基本技能；掌握无线电信号的传输、处理和测试的基本原理和方法；了解电磁场的基本知识；具有运用计算机处理简单实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、线性电子电路(5)、非线性电子电路(4)、数字电路(4)、微型计算机原理及应用(4)、计算机基础与程序设计(4)、电视技术(5)、电子测量(4)、电磁场与微波技术基础(4)、公共天线技术(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、线性电子电路(1)、非线性电子电路(1)、数字电路(0.5)、电视技术(1)、微型计算机原理及应用(0.5)、计算机基础及算法语言(1)。

专业编号：A080704

专业名称：电子技术

参考专业方向：家用电器、医用电器、办公自动化设备、电子设备及系统

专业培养目标：培养从事电子设备及系统的装配、调试、操作、维修及技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握应用电子技术方面所必需的基础理论和基本技能；熟悉典型电子设备的基本原理和基本知识；具有常用电子设备的装配、调试、维修的能力和实践操作能力以及解决与本专业有关的电子技术方面实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、线性电子电路(5)、非线性电子电路(4)、数字电路(4)、微型计算机原理及应用(4)、计算机基础与程序设计(4)、电子测量(4)、电器控制技术(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、线性电子电路(1)、非线性电子电路(1)、数字电路(0.5)、微型计算机原理及应用(0.5)、计算机基础与程序设计(1)。

专业编号：A080706

专业名称：通信技术

参考专业方向：程控交换技术、移动通信、卫星通信、光纤通信

专业培养目标：培养从事通信设备安装、调试、维护和管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握有线通信、无线通信基本知识；掌握电信传输和电话交换的基础理论；具有通信设备及系统的工程施工和设备维护、测试的基本技能；具有信息管理中应用微型计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、线性电子电路(5)、非线性电子电路(4)、数字电路(4)、微型计算机原理及应用(4)、计算机基础与程序设计(4)、信号与系统(5)、电磁场与微波技术基础(4)或数字通信原理(4)、通信技术基础(4)或现代通信技术概论(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理

(1)、线性电子电路(1)、非线性电子电路(1)、数字电路(0.5)、微型计算机原理及应用(0.5)、计算机基础与程序设计(1)、信号与系统(1)。

专业编号：A082207

专业名称：计算机信息管理

参考专业方向：

专业培养目标；培养从事计算机信息处理和信息管理的复合性应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的经济管理基础知识；熟悉计算机的基本原理；能在微型计算机上熟练进行文字处理、表处理、库处理；能在计算机网络上进行信息通信；具有一定的程序设计技能；能参与小型管理信息系统的开发、维护和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(6)、财务管理学(6)、基础会计学(5)、组织与管理概论(4)、计算机应用技术(5)、计算机原理(4)、程序设计(4)、计算机实用软件(5)、办公自动化原理及应用、管理信息系统(5)、计算机信息处理综合作业(3)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用技术（3）、程序设计（1)、计算机实用软件(2)、管理信息系统(1)。

专业编号：B080603

专业名称：工业自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事工业企业自动控制系统(拖动控制系统与过程控制系统)及计算机控制系统设计、运行与开发的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握电工、电子及计算机技术基础；掌握自动控制理论基础、计算机控制技术；具有对电力拖动自动控制系统与工业过程控制系统进行分析、设计、开发与调试的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、计算机软件基础(5)、C＋＋语言程序设计(3)、自动控制理论(A)(6)、检测与转换技术(3)、微机控制技术(4)、控制系统数字仿真与CAD（3）、电力拖动自动控制系统(4)、工业自动化仪表与过程控制(4)、计算机网络技术(4)、企业管理概论(5)。

实践性环节及要求

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机软件基础(1)、自动控制理论(A)(0.5)、微机控制技术(0.5)、电力拖动自动控制系统(0.5)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业专科或工业电气自动化技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电工类非工业电气自动化技术专业专科毕业生报考本专业，须加考自动控制原理与系统(6)；

3．工科类非电工类专业专科毕业生报考本专业，须加考电工原理(7)、电机与拖动基础(6)、自动控制原理与系统(6)。

专业编号：B080605

专业名称：电力系统及其自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事发电厂及电力系统的设计、运行及管理工作，具有一定研究和开发能力的高层次工程技术人才。

专业基本要求：具有电工、电子和计算机技术的理论基础；掌握发电厂及电力系统的运行理论和分析计算方法；掌握电力系统主要电气设备、微型计算机继电保护及调度自动化装置系统的工作原理和安装、调试方法；具有一定的发电厂热力设备、高电压技术、电力系统经济运行与管理等方面的知识，有解决本专业一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、电磁场(3)、自动控制理论(B)(5)、计算机软件基础(5)、电力电子变流技术(4)、电力系统分析(5)、发电厂动力部分(3)、电力系统远动及调度自动化(4)、电力系统微型计算机继电保护(4)、高电压技术(3)、电力企业经济管理(3)。

实践性环节及要求：

l. 含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机软件基础（1）、自动控制理论(B)(1)、电力电子变流技术(1)、高电压技术(0．5)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电工类非电力系统及其自动化专业专科毕业生报考本专业，须加考电力系统基础(4)；

3．工科类非电工类专业专科毕业生报考本专业，须加考电工原理（7）、电机学（5）、电力系统基础(4)。

专业编号：B080702

专业名称：计算机及应用

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机软件和硬件设计、开发及应用的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握计算机软件、硬件的基础理论和基本知识；具有计算机应用系统的分析、设计、实现及维护的知识与技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、概率论与数理统计(3)、离散数学(4)、计算机系统结构(4)、操作系统(5)、面向对象程序设计(4)、数据结构(4)、软件工程(4)、数据库原理(5)、计算机网络与通信(6)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、操作系统(1)、数据结构(1)、面向对象程序设计(1)、数据库原理(1)、软件工程(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：在数据库原理(1)、软件工程(1)、或面向对象程序设计中任选一门；

3. 毕业设计（论文）并答辩。

说明：

1．本专业专科毕业生可直接报考本专业；

2. 电子电工信息类非本专业毕业生报考本专业，须加考计算机组成原理(4)、汇编语言程序设计(4)；

3. 工科类非电子电工信息类专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机组成原理(4)、汇编语言程序设计(4)、模拟电路和数字电路(8)；

4. 其他专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机组成原理(4)、汇编语言程序设计(4)、模拟电路和数字电路(8)、数据结构导论(4)、高级语言程序设计(4)。

专业编号：B080705

专业名称：电子工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事电子系统的整机设备和分机部件的设计、制造、应用和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握电子电路的基础理论和分析计算方法；掌握信息处理和信号变换的一般理论以及信号测试方法；具有典型电子工程系统的分析、研究的基本能力；具有运用计算机进行工程设计、模拟仿真、自动测试和应用软件开发的初步能力；具有研究、开发电子工程新系统、新技术的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计(6)、工程经济(3)、信号与系统(5)、计算机软件基础(5)、数字信号处理(5)、单片机原理及应用(6)、自动控制理论(B) (5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理（工）(1)、数字信号处理(1)、计算机软件基础(1)、单片机原理及应用(2)、自动控制理论(B) (1)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．电子技术、通信技术、广播与电视技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电子类非上述三专业专科毕业生报考本专业，须加考非线性电子电路(4)；

3. 理工科类非电子类专业专科毕业生报考本专业，须加考非线性电子电路(4)、数字电路(4)。

专业编号；B080707

专业名称：通信工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事通信系统和通信网络的设计、制造、运行分析、程序集成的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握通信系统和通信网的基础理论、组成原理和设计方法；掌握信息传输和处理的理论知识，以及现代通信设备的设计、制造和调试方法；具有对通信新设备设计开发和通信工程系统集成的初步能力及通信网的设计能力；具有计算机应用与编程的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理)（工）(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、工程经济(3)、数字信号处理(5)、计算机软件基础(5)、通信原理(4)、数据通信原理(5)、计算机通信网(5)、微波技术与天线(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理（工）（1）、数字信号处理(1)、计算机软件基础(1)、计算机通信网(1)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．通信技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电子类非通信技术专业专科毕业生报考本专业，须加考信号与系统(5)、通信技术基础(4)；

3．理工科类非电子类专业专科毕业生报考本专业，须加考非线性电子电路(4)、信号与系统(5)、通信技术基础(4)。

专业编号：B080708

专业名称：计算机通信工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机通信的研究、设计、开发、维护和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握通信和计算机的基础理论；掌握计算机通信网和程控交换设备的设计、制造和调试方法；具有对计算机通信网研究、设计和开发的初步能力；具有软件设计、开发和维护能力；具有一定的经济知识和管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)，外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、工程经济(3)或通信英语(4)、计算机通信接口技术(4)、操作系统(5)、数据结构与数据库(8)、程控交换原理(4)或程控交换与宽带交换(5)、数据通信原理(5)、计算机通信网(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机通信接口技术（1）、操作系统(1)、数据结构与数据库(3)、计算机通信网(1)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1. 电子类通信技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电子类非通信技术专业和计算机类专业专科毕业生报考本专业，须加考信号与系统（5）、通信技术基础(4)或数字通信原理(4)；

3．理工科类非电子类专业专科毕业生，须加考信号与系统（5）、通信技术基础（4）或数字通信原理（4）、非线性电子电路(4)。

专业编号；B080709

专业名称：计算机网络

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机网络系统的设计、应用、维护和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握数据通信与计算机网络所必需的基本知识；掌握计算机网络应用和管理的基本技能；具有规划、设计一般应用部门计算机网络系统的初步能力，以及较强的应用、维护和管理计算机网络的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、信号与系统(5)、数据通信原理(5)、网络操作系统(5)、计算机网络基本原理(7)、数据库技术(5)、计算机网络管理(3)。

推荐选设课程及学分：局域网技术与组网工程（5）、互联网及其应用（5）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机网络基本原理(1)、数据库技术(1)、互联网及其应用(1)。

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．电子电工信息类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．理工科非电子电工信息类专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机原理(4)。

专业编号：B082208

专业名称：计算机信息管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机信息系统建设、维护和信息管理的高层次复合性专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的经济管理基础知识；熟悉计算机操作系统和数据库原理；具有计算机网络技术应用的基本技能；能运用管理理论、系统科学的方法和信息技术解决信息系统建设、维护和信息管理的实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、物理(工)(6)、运筹学基础(4)、操作系统(5)、数据结构与数据库(8)、计算机网络技术(4)、信息系统开发(7)、信息资源管理(4)、经济类课程1门(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、操作系统(1)、数据结构与数据库(3)、信息系统开发(2)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．计算机信息管理专业专科毕业生可直接报考本专业。

2．工科与管理类专业专科毕业生报考本专业，须加考管理信息系统(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机原理(4)、程序设计(5)、管理信息系统(5)。

**十七 土建类**

专业编号：A080801

专业名称：房屋建筑工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事建筑工程施工、管理及一般房屋建筑结构设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有组织建筑工程施工及管理的能力；具有一般房屋建筑结构构件的设计能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、建筑材料(3)、工程力学(土)(6)、结构力学(5)、房屋建筑学(4)、钢筋混凝土及砌体结构(7)、土力学与地基基础(4)、建筑施工(7)、建筑工程定额与预算(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量实习) (3)、建筑材料(1)、工程力学(土) (0.5)、土力学与地基基础(0.5)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：房屋建筑学(1)、钢筋混凝土及砌体结构(1)、建筑施工(1)； ．

3．毕业考核：在市级以上建筑工程公司进行为期不少于8周的施工技术及组织管理的生产实习，并写出实习报告。

说明：工程力学(土)含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A080802

专业名称：道路与桥梁工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事公路与城市道路、桥梁的设计、施工、管理等方面的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有从事公路、城市道路、桥梁等的工程施工、管理工作的基本能力；具有应用计算机和工程设计的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、建筑材料(3)、工程力学(土)(6)、结构力学(5)、水文学与水力学(3)、工程地质与土力学(3)、道路勘测设计(6)、路基路面工程(5)、桥梁工程(10)、道路施工与管理(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量（包括测量仪器）操作及测量实习)(3)、建筑材料(1)、工程力学(土)(0.5)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：桥梁工程(2)、道路勘测设计(2)、路基路面工程(1)；

3．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以公路或城市道路、桥梁等设计或施工为主的综合考核。

说明：工程力学(土)含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号；A080803

专业名称：给水与排水工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事城镇和工矿企业给水排水工程系统的设计与施工、运行与管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有城镇与工矿区给水排水和室内给水排水工程系统设计、施工和运行管理的能力；具有一般管道安装技术和管理的能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分．

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、水分析化学(4)、建筑给水排水工程(4)、给水工程(7)、排水工程(7)、工程力学(土)(6)、管道工程施工与概预算(4)、电工技术基础(4)、水力学与水泵(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习；给水排水工程施工与管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量(实习)(3)、水力学与水泵(1)、水分析化学(1)、工程力学(土)(0.5)、电工技术基础(1)；

3. 含课程设计的课程及课程设计所占学分；给水工程(1)、排水工程(1)建筑给水排水工程(1)；

4．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以给水排水工程系统设计与施工为主的综合考核。

说明：工程力学（土）含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A080804

专业名称：供热通风与空调工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事供热、工业通风与空调系统方面的施工安装、运行管理和一般工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求；掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能：掌握供热通风、空气调节、锅炉、制冷等专业知识，具有供热通风与空调制冷系统的施工安装、运行管理的能力，具有一般厂区及城市小区集中供热系统、小型锅炉及锅炉房设备、空调制冷系统的基本设计能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、房屋建筑学(4)、电子技术及其自动控制(5)、热工学(7)、流体力学及泵与风机(5)、锅炉及锅炉房设备(5)、供热工程(4)、空气调节及制冷技术(6)、管道工程施工与预算(4)、工业通风与除尘(3)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求

l，实习：锅炉房及供热系统运行与管理实习或空调及制冷设备运行与管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、流体力学及泵与风机(1)、热工学(1)；

3. 含课程设计的课程及课程设计所占学分：锅炉及锅炉房设备(1)、供热工程(1)、空气调节及制冷技术(1)，其中任选2门；

4．毕业考核：综合运用所学知识和技能，获得解决供热通风与空气调节运行管理中实际问题的基本能力。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080805

专业名称；城镇建设

专业培养目标：培养从事城镇建设的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备综合应用理论知识分析、解决本专业一般问题的能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图与房屋构造(6)、工程测量(5)、工程材料(3)、工程力学(土)(6)、建筑结构(5)、城镇规划(5)、城镇给水与排水(4)、城镇道路(4)、建筑与市政工程施工(4)、城镇建设管理与法规(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量实习)(3)、工程力学(土)(0.5)、建筑材料(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：工程制图与房屋构造(1)、城镇规划(2)、城镇给水与排水(1)、城镇道路(1)；

3．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以城镇规划设计为主的综合考核。

专业编号：A080901

专业名称：水利水电建筑工程

参考专业方向：水利水电工程施工技术与管理、水利水电工程管理

专业培养目标：培养从事中、小型水利水电建筑工程设计、施工、技术管理和经营管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有从事中小型水利水电建筑工程设计、施工组织、技术管理和经营管理工作的能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、建筑材料(3)、工程力学(土)(6)、结构力学(5)、水力学(5)、工程地质与土力学(3)、水上钢筋混凝土结构(5)、工程水文(3)、水利工程施工与定额管理(5)、水工结构与水电站(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量实习)(3)、建筑材料(1)、工程力学(土)(0.5)、水力学(0.5)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：水工钢筋混疑土结构(1)、水工结构与水电站(1)、水利工程施工与定额管理(1);

3．毕业考核：在县级以上水利局进行为期不少于8周的施工组织、技术管理和经营管理的生产实习，并写出实习报告。

说明:工程力学(土)含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A081101

专业名称：环境工程与管理

参考专业方向；

专业培养目标：培养从事城乡与工矿企业环境保护与管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握区域环境管理的知识与技能，具备污染治理工程的施工与运行管理的初步能力；具有较强的社会调查能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、环境科学基础(9)、水力学与水泵(5)、环境系统工程(3)、环境监测(4)、环境生态学(4)、环境质量评价(4)、水污染控制微生物(5)、大气污染控制工程(5)、固体废弃物处理(4)，以下2门任选1门：城市污水处理(4)、工业废水处理(4)。

推荐选设课程及学分：英语( 7)。

实践性环节及要求；

1．实习：参加污染治理工程的调查及运行维护的实际工作；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、环境科学基础(3)、水利学与水泵(1)、环境监测(1)、水污染控制微生物(1)、大气污染控制工程(1)、固体废弃物处理(1)；

3．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以环境评价和污染治理工程为主的综合考核。

专业编号：A082209

专业名称：建筑经济管理

专业培养目标：培养从事建筑工程项目经济管理和企业管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本枝能；具备从事建筑企业经济管理工作、对建筑工程施工方案进行技术经济分析和评价的初步能力；具有从事管理工作必需的综合分析和应用计算机的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机基础与程序设计(4)、工程制图与房屋构造(6)、工程力学(土)(6)、建筑结构(5)、建筑施工(5)、管理学原理(6)、建筑工程技术经济学(4)、建筑工程项目管理(3)、建筑工程定额与预算(4)、基础会计学(5)、经济法概论(财经类)(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：生产实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机基础与程序设计（1）、工程力学（土）(0.5)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：工程制图与房屋构造(1)、建筑施工（1）；

4．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以建筑工程技术、经济、管理为主的综合考核。

说明：工程力学（土）含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A082210

专业名称：房地产开发与经营

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事房地产开发、经营等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备从事房地产开发、理财、营销等管理工作的能力；初步具备工程项目管理的能力；了解有关法规及产业政策；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图与房屋构造(6)、工程力学(土)(6)、建筑结构(5)、建筑施工(5)、建筑工程定额与预算(4)、房地产项目管理(4)、房地产评估(5)、房地产经营管理（6）、房地产投资分析（4）、房地产法（3）。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：生产实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程力学(1) (土)(0.5)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分；工程制图与房屋构造(1)、房地产评估(1)、建筑施工(1)；

4．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以房地产开发、经营与管理为主的综合考核。

说明：工程力学（土）含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：B080806

专业名称：建筑工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事建筑工程结构设计、施工、管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的建筑工程结构设计的能力和施工管理的能力；具有较熟练的计算机应用能力；了解建筑工程专业有关科学技术的新发展，具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于7l学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、物理(工)(6)、结构力学(本)(6)、钢筋混凝土结构设计(8)、钢结构(5)、计算机基础与程序设计(4)、水力学(5)、工程地质与土力学(3)、建筑设备(3)、建筑经济与企业管理(4)、建筑结构检验(3)。

实践性环节及要求：

l. 含实验的课程及实验所占学分：物理(工) (1)、计算机基础与程序设计(1)、水力学(0.5)、建筑结构检验(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：钢筋混凝土设计(1)、钢结构(1)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业或房屋建筑工程(原工业与民用建筑)专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．土建类非房屋建筑工程专业专科毕业生报考本专业，须加考结构力学(5)、房屋建筑学(4)、钢筋混凝土及砌体结构(7)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B080902

专业名称：水利水电建筑工程

参考专业方向：水利水电工程施工技术与管理、水利水电工程管理

专业培养目标：培养从事大、中型水利水电建筑工程设计、施工、科研、技术管理和经营管理工作的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的水利水电建筑工程的设计、施工管理和经营管理能力；具有较熟练的计算机应用能力；了解与本专业有关的科学技术发展动态，具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、结构力学(本)(6)、弹性力学及有限元分析(6)、水利工程经济与经营管理(4)、工程质量与进度控制(4)、计算机基础与程序设计(4)、水工钢结构(5)、水利规划(4)、水工建筑物(7)、水电站(含水力机械)(7)。

实践性环节要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理（1）、计算机基础与程序设计（1）、弹性力学及有限元分析(2)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：水工钢结构（1）、水工建筑物（1）、水电站(1)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1. 以上考试课程适用于水利水电建筑工程专业，对于其他2个参考专业方向可不设水工钢结构、弹性力学及有限元分析、水工建筑物和水电站4门课程中的3门，另设3门课程；

2．水利水电建筑工程专业专科毕业生可直接报考本专业；

3．土建类房屋建筑工程(原工业与民用建筑工程)专业、道路与桥梁工程专业专科毕业生可以报考本专业，但须加考水力学(5)、工程地质与土力学(3)、工程水文(3)、水工结构与水电站(6)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不少于14学分。

**十八 化工类**

专业编号：A081201

专业名称：化工工艺

参考专业方向：无机化工工艺、有机化工工艺、精细化工工艺、高分子化工工艺、石油化工工艺、应用化学、化学制药工艺。

专业培养目标：培养从事化工生产领域中生产工艺过程的设计、改造、运行、开发及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识；掌握制取化工产品的原理；具有操作条件、工艺流程选择与设计及设备选型的能力；熟悉化工工艺设计的一般程序；具有一定的实验操作能力和解决具体工艺技术问题的能力；具有调查研究、获取信息和应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、工程制图(4)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、物理化学(4)、化工原理(6)、化工设计概论(4)、相关专业方向的化工工艺课程(7)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：文献检索(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解有关化工企业生产工艺流程和设备的结构等；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学(1)、物理化学(1)、化工原理(1)、计算机应用基础(2)。

专业编号：A081202

专业名称：工业分析技术

参考专业方向：化工与化学分析、环境检测、药物分析

专业培养目标：培养在各工业部门、环保部门从事应用化学分析和现代仪器分析技术进行分析、开发的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识、基本技能和必要的工程基础知识；掌握化学分析和现代仪器分析的基本原理和方法及对一般常见物质进行分析测试的技能技巧；具有应用计算机分析、处理数据的能力；具有调查研究和获取信息的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、物理(工)(6)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、物理化学(4)、工业分析(4)、仪器分析(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：文献检索(3)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：物理(工)、无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学(1)、物理化学(1)、计算机应用基础(2)。

专业编号：A080201

专业名称；硅酸盐工艺

参考专业方向：水泥工艺、陶瓷工艺、玻璃工艺、耐火材料

专业培养目标：培养从事硅酸盐生产工艺过程的设计、改造、运行、开发及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握硅酸盐工业材料的生产工艺原理、基本操作条件、工艺流程和设备的技术管理；具有将硅酸盐生产的新工艺、新拄术、新设备的试验研究成果工业化的应用能力；具有调查研究、获取信息和应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外浯(7)、高等数学(7)、工程制图(4)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、硅酸盐物理化学(8)硅酸盐热工过程及设备(3)、硅酸盐工艺学(7)、岩矿学(5)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：文献检索(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解有关硅酸盐生产企业的生产工艺流程和设备的结构等；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学（1）、物理化学(1)、硅酸盐物理化学(1)、计算机应用基础(2)。

专业编号：B081203

专业名称：化学工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事化工生产、研究、开发、设计和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和管理知识：具有从事本专业技术工作所需的制图、运算、测试和使用计算机的基本能力：具有较强的分析、解决工程技术问题的能力；具有调查研究和获取信息的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数与复变函数)(6)、微型计算机原理及应用(4)、化工热力学(4)、工业化学(3)、传递与分离(6)、化工工艺设计与化工过程开发(3)、有关反应工程的课程(7)、企业管理概论(5)、专业实验(4)。

实践性环节及要求：

1. 实习：了解工业化大生产的过程及有关设备的结构、原理；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、微型计算机原理及应用(0.5)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：各类专业专科毕业生均可报考本专业。

**十九 轻工纺织食品类**

专业编号：A08130l

专业名称：印刷包装技术

参考专业方向：印刷技术、包装技术

专业培养目标：培养从事原稿复制技术、印刷工艺、印品质量控制、：印刷加工或从事包装结构设计、包装工艺生产，以及生产管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；了解本专业范围内科学技术的新发展；具有从事本专业范围的产品开发、设备维修和技术管理工作以及生产管理的基本能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、工程化学(4)、计算机应用基础(4)、印刷色彩学(5)、印刷包装材料学(6)、印刷机械或包装机械(6)、印刷工艺学或包装工艺学(6)、印品质量控制(3)、包装结构设计(3)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：根据不同的专业方向，了解企业生产过程，熟悉常用印刷包装材料和印刷包装机械的结构、性能，掌握印刷包装工艺的基本操作技能；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程化学(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：印刷工艺学或包装工艺学(2)、包装结构设计(1)。

专业编号：A081302

专业名称：纺织工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事纺织工艺和生产技术、设备及质量管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉各种纺织纤维纺纱、织造的工艺技术；具有纺织工艺设计、测试分析、产品质量控制、经济分析及管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、纺织化学(4)、电工与电子技术(6)、工程制图(4)、纺织材料学(5)、纺纱工程(6)、机织工程(5)、织物结构与设计(3)、纺织厂设计(3)、纺织厂空气调节(3)。

实践性环节及要求；

1．实习：熟悉纺纱织造工艺流程，机器结构与作用原理、运转操作方法、质量控制、疵病产生原因与防止方法，了解纺织企业生产和管理过程；

2．含实验的课程及实验所占学分：电工与电子技术(2)。

专业编号：A081303

专业名称：制浆造纸工艺

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事制浆造纸生产工艺、技术改造、产品分析检验及生产管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握制浆造纸专业的基础理论、基本知识和基本技能；获得制浆造纸工程技术方面的系统训练；具有从事制浆造纸工业生产的技术管理、工艺设计、过程控制、分析检验的能力和新产品、新技术开发的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学浯文(4)、外语(7)、高等数学(7)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、化工原理(4)、植物纤维化学(3)、制浆工艺学(5)、造纸工艺学(5)、制浆造纸设备(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解制浆造纸生产过程，熟悉工艺流程和主要生产设备的结构、性能及生产组织管理，掌握制浆造纸的主要生产技术；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学(1)、化工原理(1)、植物纤维化学(1)、制浆造纸实验技术。

专业编号：A081304

专业名称：食品工艺

参考专业方向：饮料工艺、粮食工艺、肉制品工艺、方便食品工艺

专业培养目标：培养从事食品加工、保藏、品质控制及生产管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求；掌握食品加工生产工艺及设备、品质控制的基础理论和基本技能；掌握食品营养、安全卫生及管理的基本知识；具有从事本专业范围的有关工程设计、产品分析、新产品研制、技术革新等的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、食品化学(含有机化学)(6)、食品生物化学(4)、食品微生物学(5)、食品营养与卫生(3)、食品工艺学(6)、食品分析与检验(4)、食品工厂设备(3)、食品工厂设计(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：熟悉有关食品生产工厂的生产过程，掌握主要生产设备的结构、性能，了解食品生产管理，并写出实习报告；

2. 含实验的课程及实验所占学分：食品化学(1)、食品微生物学(1)。

专业编号：A081305

专业名称：烹饪工艺

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事烹饪技术工作和烹饪教学、研究工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握在现代科学基础上的烹饪基础理论、基本知识和以某一菜系为特色的烹饪工艺基本技能；能够独立组织多种规格筵席和制作相应的菜点，并具有吸收、消化其他菜系成果的创新能力；掌握餐饮企业经营管理规律；具有餐厅及厨房管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、烹饪学概论(5)、烹饪原料学(3)、烹饪工艺学(6)、烹饪化学基础(5)、烹饪营养学(4)、烹饪卫生学(4)、烹饪器械及设备(4)、面点工艺学(5)、筵席设计及餐厅服务(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：通过烹调工艺基本操作、面点工艺基本操作和某一菜系名菜点的制作三方面的实习，加深对理论知识的理解，掌握典型菜点的烹饪工艺技能；

2．毕业考核：综合运用所学理论知识技能，独立完成从筵席设计到菜点的制作。

专业编号：A081306

专业名称：应用生物技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养在农业、医药卫生、食品、环保等行业从事生物技术产品开发、生产及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和生物技术的基本实验技能、具备一定的生物技术产品开发、生产及管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、普通生物学(5)、无机及分析化学(5)、生物化学(6)、酶学(4)、有机化学(4)、微生物学(4)、应用生物统计(3)、发酵工艺学(5)、环境生物技术(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：熟悉生物制品生产企业的生产流程、质量控制和检测过程，了解生物制品生产企业的生产管理；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机及分析化学(1)、生物化学(2)、微生物学（1）。

**二十 交通运输类**

专业编号：A081701

专业名称：交通运输

参考专业方向：铁路运输、公路运输

专业培养目标：培养从事铁路与公路运输组织与经营管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和基本知识；能够综合运用交通运输的技术设备，组织客货运输；具有运用现代化手段管理交通运输、分析和解决交通运输工作中实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、交通运输经济(6)、运行组织(8)、旅客运输组织(4)、交通安全(4)、货物运输组织(4)。

推荐选设课程及学分：运输设备(7)、铁路站场(6)、城市道路交通(6)。

实践性环节及要求：

1．实习：深入铁路及公路的客货运现场，了解运输组织及行车组织方法，熟悉客货运和行车组织管理过程，培养运输设计、运输组织的初步能力，写出实习报告并评分；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A081702

专业名称：汽车运用技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事汽车运用、维修、检测及管理等工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的数学、力学、机械工程技术基础知识；掌握汽车的基本结构、工作原理，具有一定的测试、实验能力；具有汽车故障诊断能力和综合分析、处理汽车维修、运用与管理中实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机)(5)、机械制图(7)、机械设计基础(7)、汽车构造(7)、发动机原理(4)、汽车维修与工艺(5)、电工与电子技术(6)、汽车运用(4)、汽车理论(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：通过汽车的拆装、维修、驾驶实习，了解汽车的构造，熟悉汽车的维修工艺，初步掌握驾驶技术；

2．含实验的课程及实验所占学分：机械制图(1)、计算机应用基础(2)、发动机原理(0.5)、电子与电工技术(2)、汽车运用(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、汽车维修与工艺 (1)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

**二十一 农科类**

专业编号：A090101

专业名称：农学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事作物生产的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的作物生产的基础理论和专业知识；了解有关科技成果和技术；具有从事农业高产、优质、高效生产技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业气象学(4)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、作物栽培学(7)、作物育种学(5)、植物病虫害防治(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、作物栽培学(1)、作物育种学(1)、植物病虫害防治(1)；

2．生产实践：联系生产实际(作物栽培、作物育种)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090103

专业名称：种子

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事作物良种繁育、种子检验、种子生产和经营管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握种子专业必需的基础理论和专业知识；具有作物良种繁育、种子检验、种子生产和经营管理、种子贮藏与加工的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业气象学(4)、土壤肥料学(5)、植物病虫害防治(5)、作物遗传与育种学(6)、种子学(6)、种子生产与经营管理(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、作物栽培学(7)、种子贮藏与加工(5)

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、作物遗传与育种学(1)、土壤肥料学(1)、作物栽培学(1)、植物病虫害防治(1)；

2．生产实践：联系生产实际(种子检验、制种)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090104

专业名称：园艺

参考专业方向：观赏园艺

专业培养目标：培养从事园艺植物生产的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解有关的新科技成果和技术；具有从事高产、优质、高效的园艺植物生产和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、园艺病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、果树学(6)、蔬菜学(6)、花卉学(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、果树学(1)、蔬菜学(1)、花卉学(1)、园艺病虫害防治(1)；

2．生产实践：联系生产实际(园艺植物的品种识别、栽培管理、病虫害防治、良种繁育等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

说明：

1．观赏园艺专业方向推荐选设课程及学分：英语(7)、观赏植物栽培学(6)、观赏植物病虫害防治学(5)、观赏植物采后生理与处理(5)；

2. 其他课程同园艺专业；

3. 生产实践：要求同园艺专业。

专业编号：A090105

专业名称：果树

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事果树栽培、良种繁育、果品贮藏保鲜的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解有关的新科技成果和技术；具有从事果树栽培、良种繁育、果品贮藏保鲜与营销等生产技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)、农业生态基础(4)、果树病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、市场营销(4)、果树遗传育种学(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、果树栽培学(6)、果品贮藏保鲜(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学摹础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、土壤肥料学(1)、果树栽培学(1)、果树遗传育种学(1)、果树病虫害防治和果品贮藏保鲜(1)；

2．生产实践：联系生产实际(果树品种识别、土肥水管理、果树修剪、果品采收及商品化处理等技能)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090106

专业名称：蔬菜

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事蔬菜栽培、种子生产、产品营销的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解有关的新科技成果和技术；具有从事蔬菜栽培、良种繁育、生产经营和技术推广等工作的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、蔬菜病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、蔬菜栽培学(6)、蔬菜育种与种子工艺学(5)、蔬菜贮藏保鲜(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、蔬菜栽培学(1)、蔬菜育种与种子工艺学(1)、蔬菜病虫害防治(1)、蔬菜贮藏保鲜(1)；

2．生产实践：联系生产实际(蔬菜栽培、病虫害防治、蔬菜种子生产、食用菌栽培等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090107

专业名称：茶学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事茶树栽培、茶叶加工与品质检验的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和基本知识；具有茶园建设、优质高产栽培、茶叶加工工艺、茶叶品质检验与分析、茶叶生产经营等方面的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、茶树病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、茶叶品质检验与分析(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、茶树栽培(6)、茶叶加工(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、茶树栽培(1)、茶叶加工(1)、茶树病虫害防治(1)、茶叶品质检验与分析(1)；

2．生产实践：联系生产实际(茶树栽培、茶叶采摘、茶叶加工、茶叶鉴评、茶叶贸易与管理等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090108

专业名称：植物保护

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事植物病虫害的预测、预报和防治工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的作物生产、病虫害发生与流行规律等基础理论和知识；具有病虫害预测、预报和防治工作的技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学（4）、植物生理学(5)、农业气象学(4)、土壤肥料学(5)、植物生产概论(7)、市场营销（4）、植物病理学(5)、农业昆虫学(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、作物病虫害预测预报、(6)植物化学保护（5）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、土壤肥料学(1)、植物病理学(1)、农业昆虫学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(作物主要病虫害的识别与防治)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090109

专业名称：药用植物

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事药用植物生产、初加工工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的药用植物生产的基础理论和专业知识；了解药用植物新科技成果和技术；具有从事生产技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业气象学(4)、土壤肥料学(5)、农业生态基础(4)、药用植物病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、药用植物栽培学(7)、药用植物资源(5)、药用植物贮藏与加工(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础（1）、植物学(1)、植物生理学(1)、土壤肥料学(1)、药用植物栽培学(1)、药用植物病虫害防治(1)、药用植物贮藏与加工（1）；

2．生产实践：联系生产实际(药用植物识别、鉴定、采集和初加工)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090110

专业名称：葡萄与葡萄酒

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事葡萄栽培、葡萄酒酿造、贮运与营销工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握葡萄与葡萄酒科学的基础理论和基本知识；具有葡萄栽培、管理、贮藏、葡萄酒酿造的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物生理学(5)、酿酒微生物(5)、葡萄酒化学(7)、葡萄酒工程学(5)、葡萄酒工艺学(6)、葡萄酒品尝学(7)、葡萄植物保护学(5)、葡萄酒分析与检测(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、葡萄栽培学(5)、葡萄贮藏与加工(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物生理学(1)、

酿造微生物（1）、葡萄酒化学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(葡萄栽培、葡萄植物保护、葡萄贮藏与加工、葡萄酒分析与检测)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090201

专业名称：林学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事林业工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解本专业的新成果和新技术；初步具有解决森林培育、调查设计、病虫害防治等实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、森林植物学(5)、植物生理学(5)、土壤学(4)、森林生态学(4)、森林病虫害防治(5)、林业经济与管理(6)、森林经营管理学(5)、测树学(4)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、森林培育学(5)、林木育种学(5)、经济林学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：森林植物学(1)、植物生理学(1)、森林培育学(1)、森林病虫害防治(1)、测树学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(林木种子生产、苗木培育、森林营造与管理、主要病虫害防治、森林调查规划等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090301

专业名称：农业环境保护

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农村生态环境监测、评估、保护以及综合管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握水、土、大气等农业生态环境污染的监测、质量评估和保护良好生态环境的基础理论与方法；具有解决农业环境污染、保护生态系统等实际问题的初步能力。

考试课程及半分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业生态基础(4)、农业环境保护系统工程(5)、农业资源利用与环境保护(5)、环境监测(5)、环境质量评估(5)、农业病虫害综合防治(4)、农业政策与法规(4)、农业化学品污染与防治(5)、生产实践(4)，以下2门课程任选1门：植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、大气污染与防治(5)、水土污染与防治(7)。

实践性环节及要求：生产实践：对农村的生态环境污染情况进行调查，并写出解决农业环境污染和保护生态环境等问题的实践报告。

专业编号：A090401

专业名称：畜牧

参考专业方向：动物营养与饲料加工

专业培养目标：培养从事畜禽及经济动物饲养管理、良种繁育、畜产品加工、饲料配制与加工的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握畜牧专业必需的基础理论和基本知识；掌握畜禽及经济动物的品种繁育、饲养管理、畜产品加工、全价饲料配制加工、饲料质量监测的基本技术；具有从事现代畜牧生产及经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、家畜解剖及组织胚胎学(5)、动物生理生化(5)、家畜饲养学(6)、家畜环境卫生学(5)、动物繁育学(6)、畜牧业经营管理学(4)、兽医概论(4)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、猪禽学(6)、草食动物学(6)、畜产品加工(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、家畜解剖及组织胚胎学(1)、动物生理生化学(1)、家畜饲养学(1)、家畜环境卫生学(1)、动物繁育学(1)；

2. 生产实践：联系生产实际（饲料主要营养成分的分析、饲料配方制定、畜禽内环境测试及人工授精)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

说明：

动物营养与饲料加工专业方向考试课程及学分：

1．可不考兽医概论(4)，改考全价饲料配制原理及技术(5)；

2．推荐选设课程及学分：饲料学(6)、饲料质量监控(4)、饲料加工工艺及设备(5)；

3．其他课程同畜牧专业；

4．生产实践：要求同畜牧专业。

专业编号：A090402

专业名称：兽医

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事畜禽疾病诊断与防治、动物检疫和兽医卫生检验工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握和运用兽医科学的基础理论和现代实验、检测技术；胜任畜禽疾病的诊断、治疗、预防；人畜共患病防治以及动物检疫、兽医卫生检验等方面的工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、家畜解剖及组织胚胎学(5)、动物生理生化(5)、家畜病理学(5)、兽医微生物学(5)、兽医药理学(5)、畜牧概论(5)、家畜内科学(5)、家畜外科学(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(?)、家畜传染病与寄生虫病(6)、兽医卫生检验(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：家畜解剖及组织胚胎学(1)、动物生理生化(1)、畜病理学(1)、兽医微生物学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(兽医临床诊断)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090404

专业名称：蚕学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事蚕桑生产、育种、技术推广和经营管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；了解本学科范围内的新技术、新方法；具备蚕桑生产、经营管理、技术推广的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、植物生理学(5)、蚕体解剖生理学(5)、蚕桑技术推广(5)、蚕业经营及管理(5)、桑树病虫害防治(5)、蚕桑副产物综合利用(4)、养蚕学(5)、桑树栽培及育种学(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、蚕病学(6)、蚕种学(5)、蚕丝学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：植物生理学(1)、蚕体解剖生理学(1)、蚕遗传育种学（1）；

2．生产实践：联系生产实际(栽桑、养蚕、制种全生产过程)进行生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A09050l

专业名称：水产养殖(淡水)

参考专业方向：海水养殖

专业培养目标：培养从事淡水、海水主要经济动植物及名特水产品的增养殖生产、技术推广和经营管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握淡水主要经济鱼类、海产经济动植物及名特水产品的生物学和生态生理学基础理论和基本知识；具备苗种繁育、增养殖、病害预防与治疗的基本技能；具有开发与经营管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、养殖水化学(5)、鱼类学与鱼类生态生理学(6)、水生生物学(6)、微生物学(4)、胚胎学(5)、水产养殖企业经营与管理(6)、养殖工程学(5)、鱼类增养殖学(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、水产动物饲料学(5)、水产动物疾病学(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、养殖水化学(1)、鱼类学与鱼类生态生理学(1)、水生生物学(1)；

2．生产实践：联系生产实际进行苗种繁育、鱼类(甲壳类、贝类、藻类)的增养殖生产、水产动物疾病防治的生产实践，并写出实践报告。

说明：

海水养殖专业方向考试课程及学分：

1．可不考鱼类增养殖学(6)，改考海产动物增养殖学(5)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、海藻学与海藻栽培学(5)、水产动物饲料学(5)、海产动物疾病学(4)；

3．其他课程同水产养殖(淡水)专业；

4．生产实践：要求同水产养殖(淡水)专业。

专业编号；A090601

专业名称：农业经济管理

参考专业方向：林业经济管理

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，

从事农业经济管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握农业经济管理的基础理论、基本知识和基本方法；了解动植物生产的基本知识；初步具有农村产业经营与管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业资源利用与环境保护(5)、国民经济统计概论(6)、基础会计学(5)、农村企事业会计(5)、计算机应用基础(4)、经济法概论(财经类)(4)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)，以下2门课程任选1门：植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农业政策与法规（4）、市场营销（4）、农业企业经营管理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践；运用所学理论知识，对有关的乡镇企业进行调查研究，并写出实践报告。

说明：

林业经济管理专业方向考试课程及学分：

1．不考植物生产概论(7)，改考林业生产概论(7)；

2．推荐选设课程及学分；英语(7)、林业政策与法规(4)、林业企业经营管理（6）、森林生态学(5)；

3．其他课程同农业经济管理专业；

4．生产实践：要求同农业经济管理专业。

专业编号：A090602

专业名称：农产品贸易

参考专业方向；

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农产品贸易工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉农产晶市场与管理中的市场营销、法律、价格和信贷的基础理论与基本知识；掌握市场信息与预测、农产品市场与管理的基本方法和技能；初步具有从事农产品贸易的谈判、市场调查与预测、市场营销、市场管理的实际工作能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)，农业经济与管理(6)、市场营销(4)、企业会计学(6)、经济法概论(财经类)(4)、价格学与农产品价格（6）、农村金融(5)、计算机应用基础(4)、农产品市场与管理(6)、生产实践（4）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、贸易经济(6)、谈判与推销技巧(5)、中国税制（4）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践；对两个以上农村农产品贸易市场进行调查研究，并写出实践报告。

专业编号：A090603

专业名称：乡镇企业管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事乡镇企业管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握企业经济活动分析、企业经济管理基础理论、基本方法和技能；熟悉乡镇企业一般的经济与管理的知识与规律；初步具有经济预测、经营决策和企业组织与管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业资源利用与环境保护(5)、农业经济与管理(6)、农业政策与法规(4)、价格学基础(5)、经济法概论(财经类)(4)、行政管理学(6)、计算机应用基础(4)、农业企业经营管理(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财务报表分析(5)、农村企业会计与统计(5)、市场营销(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践：参加一个乡镇企业的经济活动分析，并写出实践报告。

专业编号：A090604

专业名称：农村财会与审计

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农村财会与审计工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握农业经济管理、农村财会的基础理论、基本知识和技能；初步具有进行经济核算、经济效益分析和财务管理与审计的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业经济与管理(6)、经济法概论(财经类)(4)、农村企业经营管理(5)、统计学原理与农业统计(5)、经济核算(5)、基础会计学(5)、计算机应用基础(4)、农村企事业会计(5)、审计学(4)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财务报表分析(5)、农村企事业财务管理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践：参加一项农村企业财务核算的活动，并写出实践报告。

专业编号：A090605

专业名称：农村家庭经济

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农村家庭经济经营管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握农村家庭经济专业必需的基础理论与经营管理的基本方法；熟悉农业生产、经济、市场营销、农产品加工以及贮藏和保鲜的基本知识；具备农村家庭经济资源开发、利用、保护的基本技能；初步具备解决农村家庭经济管理实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业经济与管理(6)、园艺概论(5)、市场营销(4)、农业生态基础(4)、农业政策与法规(4)、产品储运加工(4)、农户经济经营与管理(5)、生产实践(4)，以下2门课程任选1门：植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农业资源利用与环境保护(5)、农村家政(4)、小型农业机械的使用与管理(6)。

实践性环节及要求：生产实践；调查两三个典型的农户经济，并写出实践报告。

专业编号：A090606

专业名称：农艺教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农业职业教育教学和管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉农业气象、生态、生理等基本知识，掌握农艺专业的基础理论和基本知识，能运用农业教育学、教育心理学理论从事农艺教育和农业技术推广工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业生态基础(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)、农业病虫害综合防治(5)、普通遗传学(5)、农业推广技能(5)、农业经济与管理(6)、园艺概论(5)，农业教育学(5)、教育心理学(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语（7）、作物栽培学（5）、作物育种学（5）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：植物生理学（1）、土壤与肥料学(1)、农业病虫害综合防治(1)、普通遗传学(1)；

2．生产实践：联系生产实际（农艺专业知识）进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090607

专业名称：农业政策与法规

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农业政策与法规的宣传、普及、教育、咨询服务和行政执法工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本方法；熟悉农业政策与法规，具有解决农业政策与法规所涉及的社会、经济等方面实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农村社会学(4)、农业经济与管理(6)、法学概论(6)、农业法与农业技术推广法(6)、农业政策学(4)、公共关系学(4)、农业执法和检查(5)、生产实践(4)，以下2门课程任选l门；植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、合同法(4)、土地利用及管理法规（4）、农业资源利用与环境保护(5)。

实践性环节及要求：生产实践：结合具体案例写出实践报告。

专业编号：A090701

专业名称：农业推广

参考专业方向：林业推广、水产业推广

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农业推广工作的应用型专门人才。

专业基本要求；熟悉动植物生产的基础理论和基本知识；掌握农业推广的基本方法与技能；初步具有解决农业推广过程中实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业生态基础(4)、农业政策与法规(4)、市场营销(4)、农村社会学(4)、农业经济与管理(6)、农产品加工(4)、农业推广学(6)、生产实践(4)，以下2门课程任选l门；植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农业推广技能(5)、农业传播与沟通(4)、农业推广项目管理与评价(6)。

实既性环节及要求：生产实践；参加一项推广实践活动，并写出实践报告。

说明：

林业推广方向考试课程及学分：

1．不考农业推广学(6)，改考林业推广学(6)；不考植物生产概论(7)，改考生产概论(7)；不考农业经济与管理(6)，改考林业经济与管理(6)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、林业推广技能(5)、农业传播与沟通（4）、林业推广项目管理与评价(6)；

3．其他课程同农业推广专业。

4．生产实践；要求同农业推广专业。

水产业推广方向考试课程及学分；

1．不考农业推广学(6)，改考水产业推广学(6)；不考动物生产概论(7)、改考水产养殖概论(7)；不考农业经济与管理(6)，改考水产业经济与管理(6)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、水产推广技能(5)、农业传播与沟通(4)、水产业推广项目管理与评价(6)；

3．其他课程同农业推广专业；

4．生产实践：要求同农业推广专业。

专业编号：A081401

专业名称：农产品贮运与加工

参考专业方向：畜产品贮运与加工

专业培养目标：培养从事农产品、园产品和畜产品的贮存、运输、

加工与综合利用工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的农畜产品贮运和加工的基础理论、专业知识及基本技能；了解与本专业有关的科学技术新成果、新工艺、新方法；具备解决农畜产品贮存、运输、加工工程技术及管理等实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、农业资源利用与环境保护(5)、食品化学及营养学(5)、，食品微生物学(5)、农产品卫生检验(5)、农产品加工机械的保养与检修(5)、市场营销(4)、农产品贮藏运销学(5)、生产实践(4)，以下3门课程任选1门：粮油加工工艺学(5)、果蔬加工工艺学(5)、饮料酿造工艺学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农产品原料学(6)、果蔬贮运学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、食品化学及营养学(1)、食品微生物学(1)：

2．生产实践：联系生产实际(粮油加工、果蔬加工、饮料酿造工艺)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

说明：

畜产品贮运与加工方向考试课程及学分：

1．可不考农产品卫生检验(5)，改考动物食品卫生学(5)；不考农产品加工机械的保养与检修(5)，改考畜产品加工机械的保养与检修(5)；不考农产品贮藏运销学(5)，改考畜产品贮藏保鲜(5)；不考粮油加工工艺学(果蔬、饮料)(5)，改考副产品综合利用(5)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、乳品加工与运销学(5)、肉品加工与运销学(5)、禽蛋加工学(5)；

3．其他课程同农产品贮运与加工专业；

4．生产实践：要求同农产品贮运与加工专业。

专业编号：A081402

专业名称：乡镇规划与建设

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事乡镇规划与建设工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和乡镇土地资源合理开发利用的基本知识以及勘测设计、制图技术、测量技术的基本方法；初步具有乡镇勘测、规划、建设和管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业政策与法规(4)、农业布局(4)、高等数学(7)、勘测设计(5)、工程制图(4)、测量学(5)、农业经济与管理(6)、乡镇规划与管理(5)、生产实践(4)．

推荐选设课程及学分：英语(7)、乡镇土地管理(5)、园林设计(5)、资源经济学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：测量学(2)；

2．生产实践：联系生产实际(勘测设计、制图、规划）进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号；A081403

专业名称：农村机电

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农村机电运用及管理、农村职业教育、科普工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握农村运输机械、动力、农田作业机械、农副产品加工机械和电工等方面的基础理论和基本知识；具有各种常用机械、电机电器、线路的结构、工作原理、使用维护、管理等方面的基本知识和技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门．总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、机械工程材料(4)、机械设计基础(5)、机械制造基础(5)、电工与电子技术(6)、农村电工(6)、课程设计(4)。

推荐选设课程及学分；英语(7)、农用汽车及拖拉机（6）、农副产品加工机械（6）、小型农业机械的使用与管理(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：电工与电子技术（2）、农村电工(2)；

2．课程设计：进行小型农业机电设备的保养、维修、改进与设计并考核

专业编号：B090102

专业名称：农学

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农业现代化建设需要的，从事农作物生产和经营管理的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业必需的基础理论；了解有关的最新科技成果；具有分析和解决农业生产和科研工作中实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、计算机应用基础(4)、生物化学(6)、作物栽培生理(6)；田间试验与统计方法(6)、农业推广学(6)、种子学(6)、农产品加工(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．植物生产类(农学、植保、土化、果树、蔬菜、园艺等)专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．农科类(除植物生产类)专科毕业生报考本专业，须加考植物学(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考植物学(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)、作物栽培学(7)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B090403

专业名称：畜牧兽医

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事畜禽养殖、疾病防治及技术推广的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业必需的基础理论、专业知识和基本技能；熟悉最新科技成果；具有从事现代畜牧兽医技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、计算机应用基础(4)、生物统计附试验设计(6)、动物遗传育种学(6)、动物营养与代谢病防治(6)、农业推广学(6)，以下2门课程兽医专业专科毕业生考：畜牧经济管理(6)、家畜饲养管理学 (8)，以下2门课程畜牧专业专科毕业生考：畜牧微生物学(6)、兽医临床医学(8)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并进行答辩。

说明：

1．限畜牧、兽医专业专科毕业生报考；

2．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**二十二 医药类**

专业编号：A10020l

专业名称：预防医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，有良好的思想品德和职业道德，有严谨的工作作风的卫生防病、监测和监督执法的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的医学、卫生等基础理论和基本知识；掌握预防医学的基本技能；具有对影响人群健康的各种因素进行卫生学调查分析、提出和组织实施预防措施以及解决卫生防疫工作实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于8l学分。

必设课程及学分：公共政治课2门（8)、大学语文(4)、卫生化学(5)、病原生物学与免疫学(4)、卫生毒理学(5)、卫生统计学(6)、诊断学(7)、内科学(含传染病学)(8)、卫生管理学(5)、儿童少年卫生学(含健康教育)(5)、流行病学(6)、环境卫生学(6)、营养与食品卫生学(6)、劳动卫生与职业病学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：毕业实习：在县级及以上卫生防疫机构实习3个月，独立完成一篇专题报告，并考核。

说明：限具有医学中专或高中毕业学历并从事卫生防疫专业工作3年以上的在职人员报考。

专业编号：A100202

专业名称，卫生检验

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好素质并能从事卫生检验(包括卫生理化检验和卫生微生物检验)的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有运用所学知识进行环境卫生、劳动卫生、食品卫生检验和临床检验等实际工作的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、医用化学(6)、分析化学及仪器分析(8)、病原生物学与免疫学(5)、卫生毒理学基础(3)、卫生统计学(6)、预防医学(含流行病学)(4)、卫生微生物学检验(6)、水质检验(4)、空气检验(4)、食品检验(4)、生物材料检验(4)、临床检验基础(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：分析化学及仪器分析(2)、病原生物学与免疫学(1)、理化检验(含空气、水质、食品、生物材料)(4)、医用化学(1)、临床检验基础(1)；集中12周，其中分析化学及仪器分析实验10天，理化检验实验15天，卫生微生物检验实验15天，临床检验实验10天。要求：主要熟悉空气、水、食品及生物材料样品处理方法，掌握实验技术，熟悉检验方法。必须对选定的一种检验样品出具报告并考核合格。

说明：限具有中专或高中学历并从事卫生检验工作3年以上的在职人员报考。

专业编号：A100301

专业名称：临床医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医疗卫生事业和经济建设需要的，具有良好的职业道德，能从事基层临床医学工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的临床医学基础理论和基本知识；掌握本专业所必需的医疗技能；具有预防、医疗、保健方面的工作能力，临床诊治常见病、多发病的能力以及处理常见危急病症的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于17门，总学分不得少于85学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、人体解剖组织学(6)、病原微生物(含微生物及寄生虫)与免疫学基础(6)、生物化学(4)、生理学(4)、病理学(含病理生理学)(6)、药理学(4)、诊断学(7)、内科学(含传染病学)(8)、外科学(8)、预防医学(含流行病学)(4)、儿科学(4)、妇产科学(4)、医学心理学(5)，下列课程任选1门：五官科(3)、皮肤科(3)、计算机应用基础(4)、医学伦理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：人体解剖组织学(1)、病原微生物与免疫学基础(1)、生物化学(1)、生理学(0.5)、病理学(1)、药理学(1)、计算机应用基础(2)；

2．临床实习：时间为24周(不少于24周)，其中内科8周、外科8周、妇产科4周，儿科4周，并通过考核；

3．临床考核：由主考学校附属医院或主考学校指定医院(井由主考学校派出考核小组)组织严谨的考核小组，对考生进行面试(可包括多媒体方法考核)，着重临床实际技能考核；考生可选择内科、外科、妇产科或儿科任何一种临床学科进行临床考核，内容包括与临床实践密切相关的理论考试及临床实际应用的技能.

说明，限中专医士专业毕业，从事医疗工作连续3年以上且目前从事医疗工作的医士或医师报考。

专业编号：A100302

专业名称：医学检验

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，能从事医学检验操作工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础医学、临床疾病诊断和医学检验的基础理论和医学检验技能；具有熟练使用常见分析仪器进行各种医学检验的初步能力以及解决医学检验常见实际问题的初步能力.

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、无机化学(4)、有机化学(4)、分析化学(5)、人体解剖生理学(5)、病理学(含病理生理学) (6)、医学概论(8)、临床检验基础(7)、血液学及血液检验(5)、生物化学及生物化学检验（5)、病原生物学及病原生物学检验(6)、免疫学及免疫学检验(6)、检验仪器学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实跣性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：分析化学（1）、病理学（1）、人体解剖生理学（1）；

2．实习：在二级甲等及以上医院的检验科实习，实习时间为15周；其中，临床检验2周，血液学检验2周，临床生化检验4周，免疫学检验2周，临床病原学检验4周。

说明：限中专毕业并从事医学检验工作2年以上或高中毕业从事医学检验工作2年以上的医学检验工作人员报考。

专业编号：A100303

专业名称：医学影像学

参考专业方向：

专业培养目标；培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，能从事临床医学影像诊断工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的医学、医学影像学的基础理论、基本知识和技能；能应用超声、放射和核医学等医学影像诊断手段，解决临床影像诊断的具体问题；具有一定医学影像仪器的使用和维护的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、医用物理学(6)、医学成像技术(5)、正常人体解剖学(5)、人体层面解剖学(5)、病理学(含病理生理学)(6)、诊断学(7)、内科学(5)、外科学(5)、妇产科学(4)、放射学(7)、超声诊断学(6)、核医学(6)。

推荐选设课程及学分；英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：正常人体解剖学(1)、人体层面解剖学(1)、病理学(1)、医学成像技术(1)；

2．毕业实习：考生按超声、放射和核医学三类专业，自行选择其中一种在指定的三级和三级以上医院进行毕业实习；

具体要求：

(1)放射专业要求掌握断层摄影、胃肠、泌尿、胆系等特殊检查方法，熟练掌握常见疾病的放射学诊断，了解CT、MRI、DSA和介入放射学新技术；

(2)掌握超声诊断方法及常见疾病的诊断，了解超声诊断学的新技术(如彩超、三维超声、腔内超声等)；

(3)掌握核医学诊断方法及常见疾病的诊断。

说明：限医学影像中专毕业，并从事医学影像(超声、放射、核医学三者中任何一种)诊断工作2年及以上者报考。

专业编号：A100501

专业名称：农村中医医疗(中西医结合)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义现代化建设需要的，具有良好的职业道德，能从事农村临床医疗和预防保健工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的中西医基础理论、基本知识和基本技能；能正确运用中西医两种方法对农村常见病、多发病进行诊治和预防，并具有对农村常见急危重症进行一般处理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、中医学基础(含中医基础理论和中医诊断学)(8)、中药学(4)、方剂学(5)、中医内科学(8)、针灸推拿学(5)、人体解剖生理学(6)、西医临床学基础(含微生物、免疫、病理、药理学)(8)、诊断学(5)、内科学(含传染病学)(8)、预防医学(含流行病学)(4)，以下4门课程任选1门：中医外科学(5)、中医妇科学(4)、中医骨伤学(5)、中医儿科学(4)，以下3门课程任选1门：外科学(5)、妇产科学(4)、儿科学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：人体解剖生理学(1)、西医临床学基础(2)；

2．临床实习：集中实习6个月，其中，中医内科2个月，西医内科2个月，针灸推拿科0.5个月，急诊科1个月，选考科0.5个月；各科实习后必须进行理论和实际技能考核；

3．毕业临床考核：进行临床考核，着重考核与临床实践密切相关的理论和临床实际应用的技能；要求：熟悉必需的诊疗技能，能处理一般临床常见病、多发病和常见急危重症抢救处理。

说明：限在县级及县级以下医疗机构从事中西医医疗工作的在职从业人员(含乡村医生)报考。

专业编号：A100502

专业名称：藏医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，热爱藏医专业，有一定藏医临床诊疗技能，能从事藏医临床医疗及疾病防治工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握藏医专业所必需的基础理论和基本技能；具有对一般疾病的临床诊断技能和对常见病、多发病进行处理的能力；掌握藏药的鉴定制剂技术。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于74学分．

必设课程及学分；公共政治课(4)、藏医学基础及保健(5)、藏医诊断学(6)、藏医生理解剖学(5)、藏药学(4)、藏医方剂学(5)、藏医内科学(7)、藏医外科学(6)、藏医病理学(6)、藏医五官科学(5)、藏医神志病学(4)、热病疫病学(6)、藏医外治学(6)，下列课程选考1门：藏医妇产科学(5)、藏医儿科学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：实习：在县级以上藏医院实习6个月，并参考中医专业实习考核实施办法进行考核。

专业编号：A100503

专业名称：蒙医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义现代化建设需要的，热爱蒙医药事业，具有良好职业道德，能面向农村牧区从事蒙医临床医疗和预防保健工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的蒙医基础理论、基本知识和基本技能；具备对常见病、多发病和突发病进行处理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门．总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、蒙医基础理论(6)、蒙药学(6)、蒙医诊断学（6）、正常人体解剖学(5)、蒙医方剂学(6)、蒙医疗术学(5)、生理学(4)、蒙医温病（6)、蒙医内科学(8)、蒙医妇科学(4)、蒙医儿科学(4)、蒙医骨伤学(5)，以下2门课程任选l门；蒙医外科学(4)、蒙医五官科学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求；

l．含实验的课程及实验所占学分：蒙药学（1）、蒙医方剂学（1）、正常人体解剖学（1）、生理学(0.5)；

2．临床实习：集中实习6个月，其中蒙医内科2.5个月，蒙医疗术科1.5个月，蒙医妇科0.5个月，蒙医儿科0.5个月，蒙医骨伤科1个月；各科实习结束后必须进行理论和技能考核；

3．毕业临床考核：毕业实习结束时必须进行临床考核；着重考核与临床实践密切相关的理论和临床实际应用的技能；要求；熟悉必需的诊疗技能，能处理一般临床常见病、多发病和常见急危重症抢救处理。

专业编号；A100701

专业名称：护理学

参考专业方向：

专业培养目标：为各级医院培养德才兼备、适应现代卫生保健事业发展的临床护理应用型专门人才。

专业基本要求：掌握护理专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；能够应用护理学及相关学科知识和技能为急慢性病人提供整体护理。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、护理伦理学(4)、医学心理学(5)、健康教育(3)、护理学基础(8)、内科护理学(8)、病理学(含病理生理学)(6)、药理学(4)、生物化学(4)、病原生物学与免疫学(4)、营养学(3)、生理学(4)、外科护理学(8)，以下2门课程任选1门：妇产科护理学(4)、儿科护理学(4)。

推荐选设课程及学分：英浯(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：生理学(0.5)；

2．临床实习：时间为3个月，在三级以上医院进行；实习前进行护理技术操作考试，实习结束进行综合性考试，每位考生选考一门临床专科。

说明：中等卫生(或护理)学校护理专业毕业生、有2年（含2年）以上临床护理工作经验、具有护士职称、目前在护理岗位上工作者可报考。

专业编号：A100703

专业名称：中医护理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，热爱护理工作，具有良好的素质，能从事中医临床护理和护理管理工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握中医护理专业所必需的中西医护理基础理论和知识；熟悉有关护理学科的新知识、新技术；具有一定的对常见病、多发病进行辨证护理、对常见急重病症进行特别护理和护理管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、中医基础理论(4)、中医诊断学(4)、中药学(4)、中医护理基础(5)、生理学(4)、护理学基础(8)、中医内科护理学(8)、中医外科护理学(5)、医学心理学(5)，以下3门课程任选1门；中医妇科护理学(5)、中医儿科护理学(5)、中医骨伤科护理学(5)，以下2门课程任选1门：医古文(4)、大学语文（4）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、医院护理管理学（4）、病原生物学与免疫学（4）。

实践性环节及要求：

1. 含实验的课程及实验所占学分：生理学(0.5)；

2．实习：集中实习3个月，其中内科4周，外科4周，妇、儿科各2周；要求：掌握常见病和多发病的辨证护理，能运用中西医护理技能进行临床各种的护理和观察，熟悉急危重病的观察、抢救和护理技能；

3．临床考核：按临床考核实施办法进行。

专业编号：A100801

专业名称：药学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有现代药学知识，能从事药物制剂、药品分析鉴定、医院药学等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和技能；具有运用所学知识进行药物制剂生产、药品质量监控、医院药学和管理实际工作的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、无机化学（4)、有机化学(4)、分析化学(4)、人体解剖生理学(5)、药物化学(4)、生物化学及生物化学技术(6)、药理学(6)、植物化学(5)、药剂学(8)、药物分析(7)、生物药剂及药物动力学(4)、药事管理(3)。

推荐选设课程及学分；英语(7)。

实践性环节及要求；

1．含实验的课程及实验所占学分：药剂学(2)、药物分析(2)、生物化学及生物化学技术(1)、植物化学(1)；

2．生产实习：12周；根据考生所在单位，选择到下列部门之一实习：二级甲等及以上医院药剂科，中型药厂的制剂车间，地区级及以上的药品检验所；完成生产实习专题报告；

说明；限具有医药学中专学历并从事药学专业工作2年以上或高中毕业并从事药学专业工作3年以上的在职工作人员报考。

专业编号；A100901

专业名称：卫生事业管理

参考专业方向；

专业培养目标：培养适应医药卫生事业发展需要的，能在医药卫生行政和事业单位从事管理工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握卫生管理的基础理论、基本知识和技能；懂得马克思主义基本原理和建设有中国特色社会主义理论；了解卫生事业发展目标，熟悉医药卫生法规，具有从事医药卫生事业管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、现代管理学(6)、组织行为学(4)、卫生事业管理(一)(6)、卫生统计学(6)、卫生经济学(6)、社会医学(4)、卫生法规(4)、公共关系学(4)、医学伦理学(4)、临床医学概论(6)、预防医学(含流行病学)(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业实习：在县级及以上医药卫生行政或事业单位实习管理工作1至2个月；用2个月时间进行社会调查，并写出调查报告。

专业编号：B100601

专业名称：法医学

参考专业方向：

专业培养目标：为全国公安、法院、检察、安全、司法等系统培养高层次法医专门人才。

专业基本要求：系统掌握法医基础理论、基本知识和基本技能；熟练掌握法医鉴定技能并具有独立准确解决法医工作实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、遗传学(5)、病理学(含病理生理学)(6)、法医病理学(8)、法医生物学(8)、法医毒理学(5)、法医毒物分析(5)、临床法医学(6)、法医学概论(4)、法学概论(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：法医病理学(4)、病理学(1)、法医生物学(3)、法医毒理学(2)、法医毒物分析(2)、遗传学(2)、法医学概论(1)；

2．实习考核：临床法医学；

3．撰写毕业论文并进行答辩。

说明：

1．本专业或医药类专业专科毕业生可直接报考；

2．非医药类专业的专科毕业生报考本专业，须加考医学类专业专科基础课程：人体解剖组织学(6)、病原生物学与免疫学(5)、生物化学(4)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考2至3门课程，加考课程学分不少于14学分。

专业编号：B100702

专业名称：护理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备并适应社会主义卫生保健事业发展需要的，能从事临床护理、护理管理和护理教育的高级专门人才。

专业基本要求：掌握护理专业的基础理论、基础知识、基本技能以及相关的医学基础和临床医学等相关知识；掌握一门外语；在临床护理实践中有较强的分析能力和解决问题的能力，并具有一定的护理管理能力，初步具有从事护理教育和科研的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、社会学概论(6)、计算机应用基础（14）、社区护理(5)、护理教育(4)、护理科研设计及文献检索(5)、卫生统计学(6)、急救护理学(5)或护理管理学(5)、心理卫生(5)、妇产科护理学(8)、儿科护理学（8）。

实践性环节及要求：

1．临床实习：在主考学校指定医院脱产3个月集中进行；

2．撰写毕业论文进行答辩。

说明；

1．本专业或护理专业专科毕业且目前在岗的临床护士、护理学校本专业教师或护理管理干部可直接报考；

2．申请开考本专业的地区必须具有已举办护理本科教育多年的医学主考学校，并有相应的临床实习和考核场所；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考2门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B100902

专业名称：卫生事业管理

参考专业方向：

专业培养目标，培养适应社会主义医药卫生和经济建设、卫生事业发展需要的，能在医药卫生事业单位和卫生行政部门从事管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：懂得有中国特色社会主义的理论；掌握管理学、经济学等现代管理科学的基础理论和基本方法；熟悉我国卫生事业、医疗卫生制度和政策法规的沿革；了解卫生事业管理研究的基本方法；具有较强的卫生事业管理、规划和组织能力，井具有初步的科研能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外浯(14)、医院管理学(6)、卫生事业管理（二）(6)、高等数学(一)(6)、高级卫生经济学(6)、卫生政策与法规(4)、领导科学（4）、社会学研究方法(4)、管理系统中计算机应用(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文井进行答辩。

说明：

1．卫生事业管理专业专科毕业生，有2年卫生管理工作经验，可直接报考；

2．医学、预防医学、药学和护理专业专科毕业生，有2年卫生管理工作经验，报考本专业须加考现代管理学(6)、组织行为学(4)；

3．管理专业专利毕业生，有2年以上卫生管理工作经验，报考本专业须加考临床医学概论(6)、预防医学(含流行病学)(4)；

4．其他专业专科毕业生，有2年卫生管理工作经验．报考本专业须加考现代管理学基础(6)、组织行为学(4)、临床医学概论(6)和预防医学(4)；

5．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号；C100504

专业名称：中医学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，能从事中医临床医疗的应用型人才。

专业基本要求；系统掌握中医基础理论，基本知识和基本技能，以及必要的西医学基础知识和临床基本技能；具有对常见病、多发病进行诊治的能力及对常见急重症处理的初步能力。

考试课程及学分；本专业基础科段考试课程不得少于14门，总学分不得少于83学分。

必设课程及学分：公共政治课2门（8)、中医基础理论(7)、中医诊断学(7)、中药学(6)、方剂学(7)、正常人体解剖学(5)、生理学(4)、病理学(含病理生理学)(6)、医古文(6)、诊断学基础(6)、中医内科学(10)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：正常人体解剖学(1)、生理学(0.5)、病理学(1)；

2．实习：集中实习6个月，其中中医内科学2个月，诊断学基础1个月，急症科1个月，选考课各1个月；实习要求；能正确运用中医学和必要的西医学基础知识，对常见病、多发病能进行必要处理，掌握常规的处理方法与技能；

3．临床考核：按临床考核实施办法进行。

专业编号：C100504

专业名称：中医学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，能从事中医临床医疗的高层次专门人才。

专业基本要求：熟练掌握中医基础理论、基本知识和基本技能，以及必要的西医学基础知识和临床基本技能；具有对常见病、多发病进行诊治的能力及对常见急重症处理的初步能力；具有科学研究的初步能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于11门，总学分不得少于68学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、温病学(6)、内经选读(6)、伤寒论(6)、金匮要略(6)、中医各家学说(6)、药理学(4)、内科学(含传染病学)(8)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：药理学(1)；

2．实习：集中实习4个月，其中中医内科2个月，西医内科1个月，急症科1个月；要求：掌握常见病、多发病的中医诊断和辨证施治技能，熟悉必需的西医诊治技能，掌握常见急重症的常规处理方法与技能；

3．临床考核：按临床考核实施办法进行。

说明：

1．中医专业专科自学考试毕业生可直接报考本专业本科段；

2．中医专业专科非自学考试毕业生报考本专业本科段，须加考中医基础理论(7)、中医内科学(10)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C100802

专业名称：中药学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，从事中药鉴定、炮制、调剂、制剂等工作的应用型人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所需的中医药和现代科学的基础理论和基本知识；掌握中药鉴定、炮制、调剂和制剂的实验方法和基本操作技能；熟悉中药有效成分的提取分离方法；了解中药药理学的常用实验方法和药理法规；具有一定的解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、中医学基础(含中医基础理论和中医诊断学)(8)、中药学(6)、方剂学(5)、有机化学(8)、药用植物学(6)、医古文(6)、中药化学(8)、中药鉴定学(9)、中药炮制学(4)、中药药剂学(9)、中药药理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：中药化学(2)、中药鉴定学(2)、中药炮制学(1)、中药药剂学(2)、有机化学(1)；

2．实习：中药鉴定学实习2周(认药)，中药炮制、药剂实习2至3周；要求：掌握中药鉴定、炮制、制剂的基本实验技术和技能，熟悉常见药材识别和常用制型，熟悉常用中药鉴定方法和炮制、制剂手段。

专业编号：C100802

专业名称：中药学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要，能从事中药炮制、中药鉴定、中药调剂、制剂等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握中药专业所需的中医药和现代科学的基础理论和知识；掌握中药化学、中药炮制、中药鉴定、中药调剂、制剂及中药分析的方法及基本操作技能；熟悉中药药理学的常用实验方法和药事法规；初步具备从事中药管理和中药研究的能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于8门，总学分不得少于53学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、分析化学(10)、数理统计学(4)、药理学(6)、制药设备(6)、中药分析(6)、药事管理(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：药理学(1)、中药分析(2)、分析化学(2)；

2．实习：中药鉴定学实习2周(认药)，中药炮制、制剂实习2周；要求：掌握中药鉴定、炮制、制剂及化学、分析等实验的基本技术和技能，熟悉常见药材(400～500种)，识别常用制剂，熟悉常用中药鉴定方法和炮制手段，了解现代科技在中药科学中的应用；

3．毕业考核：半年毕业专题实习，并写出专题毕业论文，进行答辩。

说明：

1．中药专业专科自学考试毕业生可直接报考本专业本科段；

2．中药专业非自学考试专科毕业生报考本专业本科段，须加考有机化学(8)、中药化学(8)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分；推荐加考课程及学分：无机化学(4)、生物化学(4)、生理学(4)、病原微生物与免疫学基础(6)、计算机应用基础(4)。

**二十三 军事类**

专业编号：A110101

专业名称：军需管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养团以上各级军需部门负责给养、被装、农副业生产管理，担负起市场经济和高技术条件下局部战争军需保障任务的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握军需管理的基础理论、基本知识和基本技能；掌握市场经济条件下和高技术条件下局部战争军需保障的基本方法；学会现代管理方法在军需管理中的应用以及被装核算、给养核算的方法；能编制一般软件，具有初步信息处理以及分析问题、解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(一)(6)、经济法概论(财经类)(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、管理概论(5)、计算机应用基础(4)、军队农副业生产管理学(5)、战时军需勤务学(5)、被装管理学(6)、给养管理学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、食品与营养学(6)、被装品学(6)、农业技术经济学(5)、军队农场机械化管理(6)、军队农牧学概论(5)、农业经济学(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A1l0103

专业名称：军械管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能适应高科技条件下的局部战争的需要，具有良好军政素质，懂得现代科学技术，从事部队装备保障组织指挥的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握现代管理的基础理论和基本方法；掌握武器装备存储供应管理的理论和方法，具有高技术条件下局部战争装备保障的组织能力；熟悉主要武器装备的结构特点、性能和勤务知识；掌握现代化管理信息处理手段与技能，能根据业务需求编制一般软件，初步掌握一门外语，能借助工具书阅读本专业一般外文书刊。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、高等数学(7)、外语(7)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、管理系统工程(6)、运筹学基础(4)、现代管理学(6)、军械概论(6)、数据库及其应用(4)、军械管理信息系统(6)、军械维修工程(6)、军械管理学(6)。

推荐选设课程及学分：军械可靠性与维修性工程(6)、战时军械勤务学(6)、军品质量管理(8)、价值工程(4)、程序设计(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、军械管理信息系统(2)、数据库及其应用(1)、程序设计(2)。

专业编号：A081801

专业名称；航空工程机务维修

参考专业方向：航空机械维修工程、航空电子维修工程

专业培养目标；培养从事航空工程机务维修和组织管理工作，能适应航空装备更新要求的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的实际操作能力和解决本专业有关的具体工程技术问题的能力；能借助词典阅读一般性外文资料。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、理论力学(4)、电工技术基础(4)、自动控制原理(4)、计算机应用基础(4)、航空维修理论(4)，以下2门课程任选1门：模拟电子技术基础(5)、工程热力学与气体动力学(6)，以下2门课程任选1门：数字电子技术基础(4)、航空材料学(5)，以下9门课程任选2门：航空发动机原理(5)、航空电机学(5)、航空工程检测技术(5)、航空瞄准具原理(5)、航空火力控制原理(5)、高频电子线路(6)、无线电导航原理(5)、雷达原理(5)、机械设计基础(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：物理（工）（1）、电工技术基础(1)、计算机应用基础(2)、航空工程检测技术(2)。

专业编号；B110102

专业名称：军需管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养师以上各级军需部门负责给养、被装、农副业生产管理，担负起社会主义市场经济和高技术条件下局部战争军需保障任务的高层次专门人才。

专业基本要求：全面系统掌握军需管理的基础理论、基本知识和基本技能；熟练掌握市场经济和高技术条件下局部战争军需保障的基本方法；具有较强的分析问题、解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(线性代数、概率论与数理统计)(9)、军需概论(5)、中国人民解放军军需简史(4)、高技术与军需装备(5)、市场营销与军需采购(6)、军需管理信息系统(6)、高技术条件下局部战争军需保障(6)，以下3门课程任选2门：被装管理学(6)、给养管理学(6)、军队农副业管理学(6)。

推荐选设课程及学分：现代军事科技（6）、外军军需(4)、合同战役概论（4）、战役后勤学(4)、现代管理学(6)。

实践性环节及要求：

1. 含实验的课程及实验所占学分：军需管理信息系统(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不少于14学分。

专业编号：B110104

专业名称：军械管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能适应新时期军队建设和高技术条件下局部战争的需要，具有良好军政素质，掌握现代科学技术井懂得管理的复合型装备技术高层次管理人才。

专业基本要求：掌握现代管理科学的基础理论和基本方法；掌握现代高技术条件下局部战争武器装备综合保障的理论与技能，具有武器装备综合保障的组织管理能力；具有军械管理教学与科研的初步能力；能编制一般应用软件，具有信息处理的能力：初步掌握一门外语，能以此为工具获取专业信息。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、高级语言程序设计(4)、系统工程(6)、管理学原理(6)、统计原理与军械统计(6)、高技术武器装备与管理(8)、军械管理学(6)，以下2门课程任选1门：军械勤务(6)、军工产品质量管理(6)，以下3门课程任选1门：规范化管理(6)、维修器材管理(6)、军械保障训练法(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：高级语言程序设计（1）；

2．撰写毕业论文并答辩。

专业编号：B081802

专业名称：航空工程机务维修

参考专业方向：航空机械维修工程、航空电子维修工程

专业培养目标：培养适应军队现代化建设和航空武器装备发展的需要，以技术为主，技术、管理和指挥相结合的复合型工程技术人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论和基本知识；具备较强的工程实践能力、组织指挥管理能力和一定的科研革新能力；掌握一门外语；能运用计算机解决实际应用问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、计算方法(4)、应用数理统计(5)、外语(14)、C语言程序设计(6)、微型计算机原理与机载计算机技术(6)、管理学原理(6)、航空维修系统工程(6)，机械维修方向以下5门课程任选3门：材料力学(5)、飞机结构力学(4)、飞行力学(5)、飞机液压传动与控制(4)、互换性原理与测量技术基础(4)，电子维修方向以下5门课程任选3门；信号与线性系统(4)、集成电路应用(5)、单片机与接口技术(5)、控制电机(4)、数字信号处理(4)，以下10门课程任选2门：战术航空工程学(4)、飞机推进系统控制(5)、飞机附件检修技术(4)、飞机维修表面工程学(5)、航空自动武器(4)、平视显示器／武器瞄准系统(4)、飞行控制系统(4)、航空陀螺仪(4)、电子对抗原理(5)、通信系统原理(4)。

实践性环节及要求：

1，含实验的课程及实验所占学分：C语言程序设计(1)、微型计算机原理与机载计算机技术(1)、集成电路应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

专业编号：C110105

专业名称：军事高科技应用与管理(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为军队培养具有军事高科技知识，能够运用现代科技知识管理、训练部队的合格指挥员。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论和基本知识；熟悉我军军事思想；了解军事高科技发展的现状；具有初步的军事高技术装备管理能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、自然科学基础(6)、毛泽东军事思想与邓小平新时期军队建设思想(5)、高科技概况(5)、军事科技发展史(7)、计算机原理及军事应用(8)、高技术武器装备及管理(8)、高技术与现代战争(7)，以下10门课程任选2门；高技术与陆战武器装备(6)、高技术与海战武器装备(6)、高技术与空战武器装备(6)、高技术与战略导弹(6)、高技术与后勤装备(6)、高技术与核生化武器装备(5)、电子信息技术(5)、军用航天技术(5)、新概念武器(5)、现代管理学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机原理及军事应用(2)、高技术与陆战武器装备(1)、高技术与海战武器装备(1)、高技术与空战武器装备(1)、高技术与战略导弹(1)、高技术与后勤装备(1)。

专业编号：C110105

专业名称：军事高科技应用与管理(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为军队培养具有高科技素质和军队指挥、管理素质的复合型人才。

专业基本要求：系统掌握本专业的基础理论和基本知识；系统学习军事科技理论，掌握军事高科技装备在战场中的运用；能适应未来战场特别是高技术条件下局部战争的需要。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高等数学(7)、外语(14)、法学概论(6)、军事辩证法(6)、数字化部队与战场(4)、军事通信与指挥自动化(5)、高技术与军队建设(6)，以下7门课程任选2门：现代科学技术基础(5)、国防科技发展战略(5)、军事技术论纲要(5)、高技术局部战争理论研究(5)、系统科学与军事(5)、部队管理教育(4)、作战指挥学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：军事通信与指挥自动化(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

附件三

**高等教育自学考试专业名称对照表**

一 哲学类

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 010101 哲学(基础科段) 哲学(基础科段)

C 010101 哲学(本科段) 哲学(本科段)

二 经济管理类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 020101 统计 会计与统计核算 统计(基础科段)

会计与统计核算

电算会计与统计

应用统计与优化管理

A 020103 财税 财政(基础科段)

税收(基础科段)

财税

A 020105 金融 金融管理 金融(基础科段)

农村金融 金融投资

国际金融 农村金融

国际金融

金融管理

国际金融计算机管理

财政与金融

货币银行学

投资经济管理

A 020107 保险 保险(基础科段)

A 020109 国际贸易 国际经济技术合作 国际贸易(基础科段)

国际商务 国际经济技术合作

国际经济贸易

国际贸易与金融

国际商务

国际商务与金融

涉外商务

涉外经济

贸易经济

A 020111 证券投资与管理 证券与期货

投资经济管理

A 020112 工商行政管理 工商行政管理

A 020113 土地管理 土地管理

土地规划与地产市场管理

A 020201 工商企业管理 工业企业管理 企业管理

商业企业管理 工业企业管理

公司管理 商业企业管理

国际企业管理 工业经济管理

商业经济管理

涉外企业经营管理

乡镇企业管理

乡镇企业经营管理

国际企业管理

工商管理

工商企业管理与营销

涉外企业管理

企业经营管理

企业管理与标准化

乡镇企业管理与营销

乡镇建设与管理

乡镇经济与管理

股份制经济管理

现代公司管理

公司经营与管理

国际经营管理

现代经济管理

经济管理干部专修科

A 020203 会计 企业会计 会计(基础科段)

行政事业单位会计 农业会计

农业会计 铁道财务会计

金融会计 会计电算化

税务会计 财务会计

会计电算化 公司财务与会计

审计 涉外会计

现代会计

国际会计

铁路财务会计

乡镇企业会计

电算化会计

电脑会计

微机会计

财务会计电算化

财务计算机管理

审计

金融与审计

财会与审计

建筑企业审计

A 020205 人力资源管理 劳动工资管理 劳动经济

劳动经济管理

劳动管理

铁道劳动管理

A 020206 房地产经营与管理 物业管理 房地产经营管理

房地产评估 物业管理

房地产评估

房地产经济管理

国土开发与房产经营管理

房地产开发与经营

A 020207 市场营销 商场营销

市场营销管理

市场调研

商务代理

涉外商务

工商企业营销

商贸企业营销

涉外营销

涉外营销与公关

市场营销与公关

公关与营销

经贸公关

国际营销

化工商品与贸易

A 020209 旅游管理 导游 旅游管理

旅游企业管理

导游

旅游

旅游学

旅游经济

旅游经济管理

历史与文化旅游

旅游与饭店管理

A 020211 饭店管理 饭店管理

酒店管理

宾馆管理

餐旅企业管理

A 020212 企业财务管理 涉外企业财务管理

现代财务管理

公司财务与会计

基建财务与预算

基本建设财务与管理

基本建设财务与信用

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 020102 统计 统计

B 020104 财税 财政

税收

B 020106 金融 金融

B 020108 保险

B 020110 国际贸易 国际贸易

B 020114 农业经济管理

B 020115 经济学

B 020202 工商企业管理 工商企业管理

B 020204 会计 会计

B 020208 市场营销 市场营销

B 020210 旅游管理

B 020213 企业财务管理

三 法学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 030101 律师 律师

A 030103 监所管理

A 030104 经济法学 涉外经济法 经济贸易法

商贸法律

金融法

金融法律

涉外经济法

科技经济法

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 030102 律师

B 030105 国际经济法

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 030106 法律(基础科段) 法律(基础科段)

涉外法学

涉外经营与法律

检察学

审判

经济司法

应用法学

行政法

C 030106 法律(本科段) 法律(本科段)

四 社会学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 030201 社会调查 社会经济调查

市场调查

A 030202 社会工作与管理 民政工作 社会工作与管理

妇女工作与管理 社会学

社区服务 妇女工作管理

A 030204 城乡社会管理 城市社会管理 城市管理

乡镇社会管理

A 030205 社会保障

A 030206 人口学 计划生育管理 人口学(基础科段)

计划生育管理

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 030203 社会工作与管理

B 030207 社会学

五政治学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 030301 行政管理 行政管理(基础科段)

A 030303 人事管理 劳动人事管理

人事管理

A 030304 市政管理

A 030305 乡镇管理 乡镇行政管理

乡镇建设与管理

A 030306 后勤管理

A 030307 机关管理及办公自动化

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 030302 行政管理学 行政管理学(本科段)

党政干部基础科

B 030308 政治学 政治理论

政治管理

党务管理

六 公安学类

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 030401 公安管理(基础科段) 治安管理 公安管理(基础科段)

交通管理 治安管理

公安保卫

C 030401 公安管理(本科段) 公安管理(本科段)

C 030402 刑事侦察(基础科段) 刑事侦察(基础科段)

C 030402 刑事侦察(本科段) 刑事侦察(本科段)

七 教育学类

A 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 040101 学前教育 学前教育

幼儿教育

A 040103 小学教育 小学教育

A 040104 教育技术 应用型电化教育

电教影视

A 040106 教育管理 教育管理

A 040201 思想政治教育 政治

A 040301 体育教育 社会体育

体育

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 040102 学前教育

B 040105 教育技术 教育工程

B 040107 教育管理 考试管理 教育管理

B 040108 教育学

B 040202 思想政治教育 政治教育

B 040302 体育教育 社会教育

体育

八 中国语言文学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 050101 文化事业管理 城市文化管理

乡镇文化管理

文化市场管理

A 050102 秘书 机关秘书 维汉双语文秘

企业秘书 现代文秘

商务秘书 文秘

秘书

秘书学

中文秘书

办公自动化

文秘与办公自动化

现代文秘与公共关系

公共关系与现代文秘

公关与文秘

公关文秘

文秘防卫

秘书学(机关管理)

经济文秘

秘书学(工商文秘)

经贸文秘

经济秘书

企业文秘与公关

A 050103 涉外秘书 涉外秘书

涉外实用文秘

中英文秘书

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 050104 秘书学 秘书

秘书学

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 050105 汉语言文学(基础科段) 汉语言文学(基础科段)

中文

C 050105 汉语言文学(本科段) 汉语言文学(本科段)

中文

C 050106 蒙古语言文学(基础科段) 蒙语文

C 050106 蒙古语言文学(本科段)

C 050107 维吾尔语言文学(基础科段) 维吾尔语言文学

C 050107 维吾尔语言文学(本科段) 维吾尔语言文学

C 050108 汉语言翻译(维、哈)(基础科段) 汉语言翻译(维、哈)

C 050108 汉语言翻译(维、哈)(本科段) 汉语言翻译(维、哈)

C 050109 哈萨克语言文学(基础科段) 哈萨克语言文学

C 050110 朝鲜语言文学(基础科段) 朝鲜语言文学

C 050111 藏语言文学(基础科段) 藏语文

九 外国语言文学类

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 050201 英语(基础科段) 外贸英语 英语(基础科段)

旅游英语 商贸英语

科技英语 英语(经贸英语)

文秘英语 外贸英语

商务英语

经贸外语(英、日双语)

国际商务英语

英语国际商务贸易

专门用途英语(商贸)

专门用途英语(外贸)

专门用途英语(旅游)

专门用途英语(外语文秘)

机电工程科技英语

中英文秘书

英语(涉外文秘)

英语(实用英语)

C 050201 英语(本科段) 英语(本科段)

C 050202 日语(基础科段) 外贸日语 日语

旅游日语 经贸日语

科技日语 经贸外语(英、日双语)

文秘日语 日语商务贸易

C 050202 日语(本科段) 日语

C 050203 俄语(基础科段) 外贸俄语 俄语(基础科段)

旅游俄语 外贸旅游俄语

科技俄语 专门用途俄语(外贸)

文秘俄语 专门用途俄语(旅游)

C 050203 俄语(本科段) 俄语(本科段)

C 050204 越语(基础科段) 越语

C 050205 朝鲜语(基础科段) 朝鲜语

十 新闻学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 050301 广告 广告学

新闻与广告传播

A 050303 公共关系 公共关系

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 050302 广告学 广告学

B 050304 编辑出版 书刊编辑 大众传播

大众传播

出版发行

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 050305 新闻学(基础科段) 新闻学(基础科段)

新闻

C 050305 新闻学(本科段) 新闻学(本科段)

新闻

十一 艺术类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 050401 中国书画 中国画 中国画

书法 国画

书法

A 050402 服装艺术设计 服装艺术设计

服装设计

A 050403 染织艺术设计 染织设计

A 050404 工业设计 产品设计 工业造型

设计管理

A 050405 室内设计 展示设计 环境艺术设计

家具设计 室内装潢设计

室内装饰设计

A 050406 视觉传达设计 装潢设计

装潢工艺设计

装潢美术设计

美术装潢

装潢美术

工艺美术

广告设计

应用美术

应用商业美术

环境艺术设计

A 050407 音乐教育 音乐(师范类)

音乐

A 050409 美术教育 美术(师范类)

美术

A 050411 电视节目制作 电视技术与编制

电视节目与广告制作

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 050408 音乐教育 音乐(师范类)

音乐

B 050410 美术教育 美术(师范类)

美术

十二 历史学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 060101 历史教育 历史

A 060201 档案管理 企业档案管理 档案管理

科技档案管理

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 060102 历史教育

B 060202 档案学 档案学

档案管理

十三 理学类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 070101 数学教育 数学

A 070201 物理教育 物理

A 070301 化学教育 化学

A 070401 生物教育 生物

A 070701 地理教育 地理学

A 071501 心理学 心理学

A 071601 信息管理与服务 图书馆管理 图书馆学

专门信息管理 图书情报

经济信息管理

经济信息自动化管理

经济计算机管理

信息管理

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 070102 数学教育

B 070202 物理教育

B 070302 化学教育

B 070402 生物教育

B 070702 地理教育

B 071602 信息管理与服务 图书馆 图书馆学

咨询服务

网络信息资源开发利用

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 070103 数学(基础科段) 数学(基础科段)

C 070103 数学(本科段) 数学(本科段)

十四 矿业类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 080101 矿产资源开发与管理 矿产资源开发管理

A 080102 煤炭加工利用 煤炭综合加工利用

煤炭加工利用

A 080103 石油与天然气开采 石油工程

A 080104 采矿技术 金属矿开采技术 采矿工程

非金属矿开采技术 采煤工程

煤矿开采技术

十五 机械类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 080301 机械制造及自动化 石油机械 通用机械

化工机械 乡镇企业通用机械

工程机械 机械制造工艺及设备

农业机械 机械设计与制造

机械工程

起重运输与筑路机械

化工与石油机械工程

工程机械

化工设备及机械

锅炉压力容器

A080303 汽车制造 汽车工程

汽车设计与维修

A080304 模具设计与制造 模具设计与制造

计算机模具设计

A 080305 机电维护 农村机电 矿山机电

矿山机电

A 080306 机电一体化工程 机电设备工程

机电一体化工程

机械设计与制造

A 080501 电厂热能动力工程 热能工程

A 082201 管理工程 工业企业管理工程

技术经济

工业管理工程

A 082203 工业外贸 工业外贸

A 082204 技术监督管理 技术监督

B 独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 080302 机械制造及自动化 机械制造工艺与设备

机械工程

机械制造

机械自动化

B 080307 机电一体化工程 机电一体化工程

B 080502 电厂热能动力工程

B 082202 管理工程

B 082205 工业工程 工业工程

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 082206 工业工程 工业工程

十六 电工电子与信息类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 080601 供用电技术 供用电技术

城镇供电技术

A 080602 工业电气自动化技术 工业自动化

自动控制

自动化技术

工业电气自动化

电气技术

电气工程

A 080604 电力系统及其自动化 电气系统及其自动化

电力工程

A 080701 计算机及应用 计算机及其应用

计算机应用及维护

计算机网络

计算机应用与通信

微型计算机应用

计算机科学与工程

计算机检测与控制

计算机应用软件

计算机软件开发与系统维护

A 080703 广播与电视技术 电视技术与编制

A 080704 电子技术 家用电器 电子技术

医用电器 应用电子技术

办公自动化设备 家用电子技术

电子设备及系统 家用电气技术

家用电气检测与维修

A 080706 通信技术 程控交换技术 通信技术

移动通信 通信工程

卫星通信 电子与通信工程

光纤通信 程控交换

无线电技术

邮电通信技术

A 082207 计算机信息管理 计算机信息管理

经济信息管理

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 080603 工业自动化 工业自动化

电气工程

B 080605 电力系统及其自动化

B 080702 计算机及应用 计算机及其应用

计算机科学与工程

电子技术

B 080705 电子工程

B 080707 通信工程

B 080708 计算机通信工程

B 080709 计算机网络

B 082208 计算机信息管理

十七 土建类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 080801 房屋建筑工程 工业与民用建筑工程

土木建筑工程

建筑工程

建筑学

A 080802 道路与桥梁工程 道路与桥梁工程

A 080803 给水与排水工程 给水排水工程

A 080804 供热通风与空调工程 暖通工程

空调与制冷工程

A 080805 城镇建设 城镇建设

A 080901 水利水电建筑工程 水利水电工程施工 水利水电工程建筑

技术与管理

水利水电工程管理 水利水电工程施工与管理

A081101 环境工程与管理 环境保护与发展

环境保护

A082209 建筑经济管理 建筑经济管理

建筑工程造价管理

A082210 房地产开发与经营 房地产开发

房地产评估

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 080806 建筑工程 工业与民用建筑工程

土木建筑工程

建筑工程

B 080902 水利水电建筑工程 水利水电工程施工 水利水电工程建筑

技术与管理

水利水电工程管理 水利水电工程施工与管理

十八 化工类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 081201 化工工艺 无机化工工艺 化学工程

有机化工工艺 实用化学化工

精细化工工艺 化工工艺

高分子化工工艺 建筑材料化工

石油化工工艺 制盐与盐化工

应用化学 有机化工

化学制药工艺 石油化工

精细化工

A 081202 工业分析技术 化工及化学分析 化工与化学分析

环境检测 分析检测

药物分析

A 080201 硅酸盐工艺 水泥工艺 硅酸盐工程

陶瓷工艺

玻璃工艺

耐火材料

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 081203 化学工程

十九 轻工纺织食品类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 081301 印刷包装技术 印刷技术 印刷包装技术与设备

包装技术 印刷技术

A 081302 纺织工程 纺织工程

A 081303 制浆造纸工艺 制浆造纸工程

A 081304 食品工艺 饮料工艺 食品工程

粮食工艺 食品加工

肉制品工艺

方便食品工艺

A 081305 烹饪工艺 烹饪工艺

烹饪

A 081306 应用生物技术 应用生物学

应用生物技术

二十 交通运输类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 081701 交通运输 公路运输 交通运输

铁路运输 铁道运输管理

高等级公路管理

A 081702 汽车运用技术 汽车运用工程

二十一 农科类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 090101 农学 农学、作物

农业综合技术管理

高效农业生产与管理

A 090103 种子

A 090104 园艺 观赏园艺 园艺

花卉

园林

A 090105 果树 热带果树

果树

A 090106 蔬菜 蔬菜

A 090107 茶学

A 090108 植物保护 植物检疫

A 090109 药用植物

A 090110 葡萄与葡萄酒 葡萄与葡萄酒

A 090201 林学 林学

林业

经济林

社会林业

A 090301 农业环境保护

A 090401 畜牧 动物营养与饲料加工 畜物兽医

畜牧

畜牧卫生检验

A 090402 兽医 兽医

兽医公共卫生

动物检疫

A 090404 蚕学 蚕桑

A 090501 水产养殖(淡水) 海水养殖 淡水渔业

名特水产养殖

渔业管理

A 090601 农业经济管理 林业经济管理 农业经济

农业经济管理

农村经济与管理

农牧业经济管理

A 090602 农产品贸易

A 090603 乡镇企业管理

A 090604 农村财会与审计

A 090605 农村家庭经济

A 090606 农艺教育

A 090607 农业政策与法规

A 090701 农业推广 林业推广

水产业推广

A 081401 农产品贮运与加工 畜产品贮运与加工

A 081402 乡镇规划与建设

A 081403 农村机电

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 090102 农学

B 090403 畜牧兽医

**二十二 医药类**

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 100201 预防医学 预防医学

A 100202 卫生检验 食品卫生检验

A 100301 临床医学 临床医学

A 100302 医学检验 医学检验

A 100303 医学影像学 医学影像学

A 100501 农村中医医疗 中西医结合

(中西医结合)

A 100502 藏医学 藏医

A 100503 蒙医学

A 100701 护理学 护理

护理学

高级护理

高等护理

A 100703 中医护理学 中医护理

A 100801 药学 药学

A 100901 卫生事业管理 卫生事业管理

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 100601 法医学 法医学

B 100702 护理学

B 100902 卫生事业管理 卫生事业管理

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 100504 中医学(基础科段) 中医(基础科段)

中医医疗

C 100504 中医学(本科段) 中医学(本科段)

C 100802 中药学(基础科段) 中药(基础科段)

C 100802 中药学(本科段) 中药(本科段)

二十三 军事类

A 专科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

A 110101 军需管理 军需管理

A 110103 军械管理 军械管理

A 081801 航空工程机务维修 航空机械维修工程 航空工程机务维修

航空电子维修工程

B独立本科段

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

B 110102 军需管理 军需管理

B 110104 军械管理 军械管理

B 081802 航空工程机务维修 航空机械维修工程 航空工程机务维修

航空电子维修工程

C 本科

**专业编号 专业名称 参考专业方向 原开考专业名称**

C 110105 军事高科技应用与 军事高科技应用与管理

管理(基础科段) (基础科段)

C 110105 军事高科技应用与 军事高科技应用与管理

管理（本科段） （本科段）

专业编号：C010101

专业名称：哲学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事理论宣传和教育实际工作的专门人才。

专业基本要求：掌握哲学的基础理论和基本知识；具备一定的理论思维和分析问题、解决问题的能力；能够胜任马克思主义的理论宣传、政治理论教育和精神文明建设的实际工作。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、政治经济学(4)、大学语文(6)、普通逻辑(4)、辩证唯物主义(8)、历史唯物主义(8)、马克思主义哲学史(6)、科学技术哲学(4)、中国哲学史(含中国哲学史原著选读) (8)、欧洲哲学史(含欧洲哲学史原著选读)(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、心理学(4)、伦理学(5)、世界政治经济与国际关系(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：C010101

专业名称：哲学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在理论宣传、文化教育、党政机关等部门从事有关实际工作和马克思主义哲学教学与研究工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握哲学的基础理论、基本知识以及一定的自然科学、社会科学及历史知识；具备较强的理论思维和分析、解决问题的能力；能够胜任政治理论宣传教育工作以及精神文明建设的理论研究和实际工作；具有马克思主义理论研究的初步能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于67学分。

必设课程及学分：高等数学(7)、外语(14)、社会学概论(6)、数理逻辑(6)、马克思主义哲学原著选读(10)、美学(6)、现代西方哲学(4)。

推荐选设课程及学分：计算机应用基础(4)、社会科学研究方法(4)、法学概论(6)。

实践性环节及要求：

1．参加社会实践并写出社会调查报告；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．哲学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．非哲学专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考马克思主义哲学史(6)、中国哲学史(8)、欧洲哲学史(6)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**二 经济管理类**

专业编号：A020101

专业名称：统计

参考专业方向：会计与统计核算

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在各类企业事业单位、综合统计部门和其他经济管理部门从事统计工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；有熟练地运用统计方法进行统计核算和统计分析的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)（6）、大学语文（4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、社会经济统计学原理（7）、经济法概论(财经类)(4)、国民经济统计学(7)、企业经济统计学(6)、市场统计与预测（4）、抽样与调查(4)学分；英语(7)、财政与金融。

推荐选设课程及学分：英语（7）、财政与金额（5）、劳动人事统计学（4）、统计调查与分析（4）。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020103

专业名称：财税

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事财政税收实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握财政税收基础理论和法规；熟悉财政和税收业务；具有分析解决财政税收实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学（一）（6）、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、经济法概论(财经类)（4）、企业会计学(6)、财政学(4)、国家税收(6)、税收管理(4)、国家预算管理(5)、纳税检查（5）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、国民经济统计概论(6)、货币银行学(6)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020105

专业名称：金融

参考专业方向：金融管理、农村金融、国际金融

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事金融实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业必需的基础理论和基本方法；熟悉金融法规；具有一定的专业知识和业务操作能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、货币银行学(6)、商业银行业务与经营(5)、银行信贷管理学（6）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财政学(4)、企业会计学(6)、中央银行概论（5）、证券投资与管理(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础（2）。

专业编号；A020107

专业名称；保险

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事保险业务与管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论；熟悉保险业务和相应法规；具有较强的开拓、承办保险业务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、货币银行学(6)、保险学原理(5)、财产保险学(6)、保险企业经营管理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、基础会计学(5)财政学（4）、人身保险学（6）、船舶保险(3)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020109

专业名称：国际贸易

参考专业方向：国际经济技术合作、国际商务

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事我国各行业对外贸易工作的应用型专门人才。

专业基本要求：理解和掌握国际贸易理论和我国对外贸易方针、政策；掌握有关国际金融和国际贸易法律的基本知识；熟悉有关国际惯例和国际公约；具有签订和履行对外贸易合同的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、基础英语(12)、国际贸易(4)、国际贸易实务(6)、国际金融(6)、国际商法(4)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、中国对外贸易(4)、国际技术贸易(4)、外贸函电(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020111

专业名称；证券投资与管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事证券投资业务与管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和基本知识；熟悉证券法规；能够从事证券投资业务：具备投资分析和实际操作能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、 经济法概论(财经类)(4)、货币银行学(6)、证券投资学(5)、证券投资分析(5)、证券业经营管理(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财政学(4)、财务管理学(6)、期货市场原理与实务(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020112

专业名称：工商行政管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，熟悉国家有关法规，能够从事工商行政管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和有关法律法规；熟悉工商行政管理的各项业务；具有分析、解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、现代管理学(6)、工商行政管理学概论(6)、个体私营经济管理(5)、企业法人登记管理(5)、商标与广告管理(5)。

推荐选设课程及学分：英语（7）、基础会计学（5）、财政与金融（5）、市场管理（5）。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020113

专业名称：土地管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在政府有关部门从事地政管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业基础理论；熟悉我国有关土地管理的方针、政策、法律等方面的专业知识；具有土地资源调查、测绘、规划、地产开发管理、地产评估等基本技能；具有一定的分析和解决实际问题的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类) (6)、高等数学(一) (6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、测量学(5)、土地法学(4)、土地经济学(5)、土地管理概论(5)、房地产开发与经营管理(4)、土地利用规划(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、土地资源学(5)、航测与遥感(6)、房地产评估（5）、城镇规划(6)、地籍管理(4)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、测量学(2)。

专业编号：A020201

专业名称：工商企业管理

参考专业方向：工业企业管理、商业企业管理、公司管理、国际企业管理。

专业培养目标；培养适应社会主义市场经济需要的，能在各类企业或相应业务部门从事企业管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握现代企业管理的基础理论、基本知识、基本技能与方法；熟悉我国有关的方针政策和法规；具有从事专业管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学（一）(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、企业会计学(6)、企业管理概论(5)、生产与作业管理(6)、市场营销学(5)。

推荐选设课程及学分；英语(7)、中国税制(4)、人力资源管理(6)、国际企业管理(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：写出不少于3000字的调查报告。

专业编号：A020203

专业名称：会计

参考专业方向：企业会计、行政事业单位会计、农业会计、金融会计、税务会计、会计电算化、审计

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能胜任企事业单位会计工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉相关的财经法规、政策；具有熟练地进行会计核算和会计分析工作的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学（一）(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、中国税制(4)、经济法概论(财经类)(4)、中级财务会计(8)、成本会计(5)、财政管理学(6)、管理会计(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业管理概论(5)、政府与事业单位会计(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A020205

专业名称：人力资源管理

参考专业方向：劳动工资管理

专业培养目标：培养能适应社会主义市场经济需要的，在企业或劳动人事部门从事劳动人事管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；懂得劳动力的就业、市场、组织与管理，以及劳动法、工资、社会保障等专业知识；具有一定的分析和解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、企业管理概论(5)、国民经济统计概论(6)、管理心理学（5）、经济法概论(财经类)(4)、劳动经济学(6)、人力资源管理（6）、劳动就业概论（6）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业劳动工资管理(6)、劳动法(4)、社会保障概论(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业劳动工资管理(6)、劳动法（4）、社会保障概论(5)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础（2）。

专业编号：A020206

专业名称：房地产经营与管理

参考专业方向：物业管理、房地产评估

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事房地产开发、经营、管理、估价及综合服务等业务工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有从事房地产开发、经营、管理等工作的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、房地产经济学(4)、房地产法(3)、建筑工程定额与预算(4)、房地产投资分析(4)、房地产经营管理(6)、房地产评估(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、房地产金融(6)、建筑工程概论(6)、房地产开发(4)、物业管理(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础（2）；

2．毕业实习4周，并写出不少于3000字的实习报告。

专业编号；A020207

专业名称：市场营销

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事市场营销工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉相关经济法规、政策；具有一定的市场调查研究、市场开发和促销等市场营销工作必备的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分；公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、消费心理学(5)、经济法概论(财经类)(4)、企业管理概论(5)、市场调查与预测(6)、市场营销学(5)、谈判与推销技巧(4)。

推荐选设课程及学分；英语(7)、企业定价(4)、广告学(4)、公共关系学（4）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：写出3000字以上的调研报告。

专业编号：A020209

专业名称；旅游管理

参考专业方向：导游

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事旅游业务与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的旅游业务组织能力和解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、旅游经济学(5)、旅游心理学(4)、旅游与饭店会计(6)、外语(14)、中国旅游地理(5)、旅行社经营与管理(5)、旅游市场学(4)、饭店管理概论(5)。

推荐选设课程及学分：旅游法规(4)、公共关系学(4)、导游业务(4)

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业实习3个月，并写出不少于3000字的实习报告。

专业编号：A020211

专业名称：饭店管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事饭店经营与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析和解决饭店经营管理实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、中外民俗(4)、旅游经济学(5)、外语(14)、旅游与饭店会计(6)、市场营销学(5)、饭店管理概论(5)、饭店餐饮管理(4)、饭店前厅与客房管理(4)。

推荐选设课程及学分：旅游法规(4)、公共关系学(4)、饭店服务(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业实习3个月，并写出不少于3000字的实习报告。

专业编号：A020212

专业名称：企业财务管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能从事现代企业财务管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业基础理论、基本知识和基本技能；熟悉相关的财经政策、法规；具有一定的筹措和运用资金的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、政治经济学(财经类)(6)、高等数学(一)(6)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、金融理论与实务(6)、中级财务会计(8)、财务管理学(6)、企业投资学(5)、企业融资学(5)、财务报表分析(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、经济法概论(财经类)(4)、企业管理概论(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：B020102

专业名称：统计

参考专业方向：

专业养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能胜任综合统计部门和其他经济管理部门以及各类企事业单位统计工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握经济理论和科学管理的基础知识；掌握统计学的基本原理、方法和现代计算技术；能独立观察、分析、研究社会经济问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、企业会计学(6)、国民经济核算与综合统计分析(6)、统计应用软件(6)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、投入产出分析(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．统计专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考社会经济统计学原理(7)、国民经济统计学(7)、市场统计与预测(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、社会经济统计学原理(7)、国民经济统计学(7)、市场统计与预测(4)。

专业编号：B020104

专业名称：财税

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能胜任财政和税收工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握财政税收的基础理论和政策法规；能独立分析、解决财政税收的实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、财务管理学(6)、外国财政(5)、国际税收(5)、政府与事业单位会计(4)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、社会保障概论(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．财税、财政、税收专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非财税、财政、税收专业专科毕业生报考本专业，须加考国家税收（6）、财政学（4）、国家预算管理（4）；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学（财经类）（6）、基础会计学（5）、国家税收（6）、财政学（4）、国家预算管理（4）。

专业编号：B020106

专业名称：金融

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，从事金融业务与管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：具有扎实的经济理论基础，系统掌握有关金融理论和基本知识；能独立分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、财务管理学(6)、国际金融(6)、金融市场学(4)、金融企业会计(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、保险学原理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．金融专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考货币银行学(6)、财政学(4)、银行信贷管理学(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、货币银行学(6)、财政学(4)、银行信贷管理学(6)。

专业编号：B020108

专业名称：保险

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够胜任保险业务与管理的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握保险的基础理论和基本技能；具有独立地分析研究保险经营管理及处理保险问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、财务管理学(6)、管理学原理(6)、运输保险(4)、再保险学(4)、社会保障概论(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、风险管理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．保险专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考保险学原理(5)、财产保险学(6)、保险企业经营管理学(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、保险学原理(5)、财产保险学(6)、保险企业经营管理学(4)。

专业编号：B020110

专业名称：国际贸易

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，从事国际贸易工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握国际贸易的基础理论、基本知识、基本 技能和方法；熟悉有关国际惯例和国际公约；能独立地分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、经贸知识英语(6)、外刊经贸选读(6)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、外贸英语写作(8)、国际市场营销学(5)、涉外经济法(4)、企业会计学(6)、企业经济统计学(6)、国际运输与保险(6)。

推荐选设课程及学分：外贸经营管理(4)、世界市场行情(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．国际贸易专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考国际贸易实务(6)、国际金融(6)、国际商法(4)、基础英语(12)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础英语(12)、国际贸易(4)、国际贸易实务(6)、国际金融(6)、国际商法(4)。

专业编号：B020114

专业名称：农业经济管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能够从事农业经济与管理实务的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握现代农业管理的基础理论、方法和技能；熟悉国家有关农业经济发展的方针、政策和法规；能够独立分析、解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、对外经济管理概论(5)、管理学原理(6)、农学概论(6)、农业技术经济学(6)、农业政策学(6)，以下3门课程任选1门：作物栽培学(7)、园艺概论(6)、畜牧学(6)。

推荐选设课程及学分：农业统计学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．农业经济与管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考农业经济与管理(6)、农业企业管理(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、农业经济与管理(6)[或农业经济学(6)]、农业企业管理(6)。

专业编号：B020115

专业名称：经济学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要，适合在实际经济部门从事综合性经济管理、政策研究、经济预测、经营决策和规划的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握经济学的基础理论；熟悉党和国家的经济方针、政策和法规；具有分析和解决实际经济问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、中国近现代经济史(4)、政治经济学(财经类)(6)、西方经济学(6)、国际经济学(6)、发展经济学(6)、计量经济学(6)、经济思想史(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)。

说明：

1．经济管理类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考经济法概论(财经类)(4)、国民经济统计概论(6)、财政学(4)、货币银行学(6)、基础会计学(5)。

专业编号：B020202

专业名称：工商企业管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在各类企业或相应业务部门独立从事管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握现代企业管理的基础理论、基本知识、基本技能和方法；熟悉我国的有关方针、政策和法规；能独立分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、国际贸易理论与实务(6)、管理学原理(6)、财务管理学(6)、金融理论与实务(6)、企业经营战略(6)、组织行为学(4)。

推荐选设课程及学分：质量管理(4)、企业管理咨询(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．工商企业管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考生产与作业管理(6)、市场营销学(5)、企业会计学(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、企业管理概论(5)、生产与作业管理(6)、市场营销学(5)、企业会计学(6)。

专业编号：B020204

专业名称：会计

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，在各类企事业单位独立从事会计工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业基础理论、基本知识、基本技能和现代企业管理基本知识；熟悉国际会计惯例；具有组织会计核算、会计分析和参与企业经营决策的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及要求：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、金融理论与实务(6)、资产评估(4)、高级财务会计(6)、审计学(4)、财务报表分析(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、国际贸易理论与实务(6)、会计制度设计(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．会计、企业财务管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考中级财务会计(8)、成本会计(5)、财务管理学(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、中级财务会计(8)、成本会计(5)、财务管理学(6)、管理会计(6)。

专业编号：B020208

专业名称：市场营销

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，从事市场营销及管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉我国有关法规、方针、政策；能独立分析和解决有关市场营销的实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、金融理论与实务(6)、消费经济学(4)、企业会计学(6)、国际市场营销学(5)、市场营销策划(5)。

推荐选设课程及学分：商品流通概论(5)、国际贸易理论与实务(6)、国际商务谈判(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．市场营销专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济类非本专业专科毕业生报考本专业，须加考市场调查与预测(6)、市场营销(5)、谈判与推销技巧(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、基础会计学(5)、市场调查与预测(6)、市场营销学(5)、谈判与推销技巧(4)。

专业编号：B020210

专业名称：旅游管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能在旅游系统及有关部门独立从事旅游管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业基础理论、基本知识与基本技能；具有较强的管理与实践能力；能独立分析和解决有关实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、组织行为学(4)、专业外语(12)、对外经济管理概论(5)、旅游资源规划与开发(5)、旅游企业投资与管理(4)、财务管理学(6)。

推荐选设课程及学分：中外民俗(4)、客源国概况(4)、市场营销学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．旅游管理、饭店管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非旅游管理、饭店管理专业专科毕业生报考本专业，须加考旅行社经营与管理(5)、饭店管理概论(5)、旅游市场学(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、旅游市场学(4)、旅行社经营与管理(5)、饭店管理概论(5)、旅游与饭店会计(6)。

专业编号：B020213

专业名称：企业财务管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济需要的，能独立从事企业财务管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握财务管理的基础理论和科学方法；了解现代金融市场概况及各类金融工具的操作方法；熟练掌握企业筹资与投资的方法与技能；了解国际通用财务惯例及跨国公司财务业务；具备较高的财务诊断、财务分析、参与和组织企业理财活动的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、管理系统中计算机应用(4)、金融市场(5)、审计学(4)、管理会计(6)、高级财务管理(6)、国际财务管理(5)。

推荐选设课程及学分：市场营销学(5)、中国税制(4)、企业资产评估(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．企业财务管理、会计专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．经济管理类非企业财务管理会计专业专科毕业生报考本专业，须加考中级财务会计(8)、财务管理学(6)、财务报表分析(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治经济学(财经类)(6)、国民经济统计概论(6)、中级财务会计(8)、财务管理学(6)、财务报表分析(5)。

三 法学类

专业编号：A030101

专业名称：律师

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在基层部门和企事业单位从事律师工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握法律专业和律师职业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家有关律师工作的方针政策和法律法规；具有一定的处理有关律师实务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法理学(5)、宪法学(4)、民商法原理与实务(6)、法律文书与律师实务写作(4)、刑法原理与实务(6)、刑事诉讼原理与实务(5)、民事诉讼原理与实务(5)、经济法与国际经济法概论(6)、婚姻家庭法(3)、行政法与行政诉讼法(5)、律师公证与仲裁制度(4)、国际法与国际私法(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：A030103

专业名称：监所管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事监狱、劳教管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家有关监狱、劳教管理工作的方针政策和法律法规；具备一定的管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法理学(5)、宪法学(4)、刑法原理与实务(6)、刑事诉讼原理与实务(5)、民商法原理与实务(6)、犯罪学(6)、监狱学基础理论(5)、劳教学基础理论(5)、教育改造学(5)、狱政管理学(5)、监所企业管理学(5)、警察管理学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)

实践性环节及要求：

专业编号：A030104

专业名称：经济法学

参考专业方向：涉外经济法

专业培养目标：培养能在国家机关和企事业单位从事有关经济法实务工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握经济法学专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉主要的法律法规；具有一定的处理有关经济法实务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法理学(7)、宪法学(4)、民法学(7)、民事诉讼法学(5)、公司法(4)、经济法概论(6)、刑法学(7)、合同法 (4)、税法(3)、国际经济法概论(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、知识产权法(4)、劳动法(4)、涉外经济法(4)、国际法(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：B030102

专业名称：律师

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应我国现代化建设和法制需要，能为党政机关和企事业单位提供法律服务的高层次律师专门人才。

专业基本要求：能以马列主义为指导，系统掌握律师专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家的主要方针政策和法律法规；具有分析问题和解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、中国法制史(5)、律师执业概论(5)、劳动法(4)、国际贸易法(5)、知识产权法(4)、公司法(4)、合同法(4)、环境法与资源保护法(4)、证据法学(6)、市场竞争法概论(4)、国际投资法(4)、税法(3)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．法学类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考法理学(5)、宪法学(4)、民商法原理与实务(6)、刑法原理与实务(6)、民事诉讼原理与实务(5) ；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B030105

专业名称：国际经济法

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在国家机关和企事业单位从事涉外经济法律实务的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握国际经济法专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉主要的国际经济法律文件、国际惯例及我国的涉外经济法律法规；具有处理有关国际经济法律事务的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、国际贸易法(5)、国际金融法(4)、国际投资法(4)、国际法(6)、国际私法(4)、国际经济组织法(3)、环境法与资源保护法(4)、国际税法(3)、国际商事仲裁(3)。 推荐选设课程及学分：知识产权法(4)、海商法(5)、国际技术转让法(3)、金融法(4)、票据法(3)、保险法(3)、公证与律师制度(3)、房地产法(3)、劳动法(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．法律、经济法学、行政法学、律师专业专科毕业生可直接报考本专业，监所管理专业专科毕业生报考本专业，须加考民事诉讼法学(5)；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考法理学(7)、宪法学(4)、刑法学(7)、民法学(7)、民事诉讼法学(5)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C030106

专业名称：法律(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的应用型法律专门人才。

专业基本要求：坚持马克思主义为指导，掌握法律专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉我国主要法律、法规以及有关的方针政策；具有一定的分析和解决法律实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、法理学(7)、宪法学(4)、中国法制史(5)、刑法学(7)、民法学(7)、刑事诉讼法学(4)、民事诉讼法学(5)、行政法学(5)、经济法概论(6)、国际法(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：C030106

专业名称：法律(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事政法机关和其他部门的法律实际工作及法律教育、研究工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握法律专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉我国法律、法规以及国家有关方针、政策；了解外国法律和法学动态，具有较强的分析和解决法律实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于14门，总学分不得少于63学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、法律文书写作(3)、国际私法(4)、国际经济法概论(6)、合同法(4)、公司法(4)、劳动法(4)、环境法与资源保护法(4)、知识产权法(4)、婚姻家庭法(3)。

推荐选设课程及学分：外国法制史(4)、中国法律思想史(4)、西方法律思想史 (4)、金融法(4)、税法(3)、票据法(3)、保险法(3)、公证与律师制度(3)、房地产法(3)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．法律、经济法学、行政法学、律师专业专科毕业生可直接报考本专业本科段，监所管理专业专科毕业生报考本专业，须加考民事诉讼法学(5)；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考法理学(7)、宪法学(4)、刑法学(7)、民法学(7)、民事诉讼法学(5)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**四 社会学类**

专业编号：A03020l

专业名称：社会调查

参考专业方向：社会经济调查、市场调查

专业培养目标：培养从事社会经济调查、市场调查和各级党政机关调研等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握社会学、社会调查研究的基础理论、基本知识；熟练掌握社会调查的各种方式方法，具有一定的社会调查能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)、抽样技术(4)、问卷设计(4)、社会经济统计学原理(7)、市场调查实务(4)、公共关系学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、市场营销学(5)、社会统计指标(5)、广告学(4)。

实践性环节及要求：

l．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．实习：参加一项完整的调查实习并写出调查报告。

专业编号：A030202

专业名称：社会工作与管理

参考专业方向：民政工作、妇女工作与管理、社区服务

专业培养目标：培养从事民政工作、妇女工作、青少年工作、老年工作、社区服务、家政与家庭服务等工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握社会工作必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的从事社会工作和解决有关问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、计算机应用基础(4)、社会工作概论(5)、社会工作实务(6)、社会调查理论与方法(4)、社会政策与法规(6)、公共关系学(4)、社会保障概论(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会问题(4)、人类成长与环境(6)、行政管理学(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．实习：社会工作实习1个月并写出实习报告。

专业编号：A030204

专业名称：城乡社会管理

参考专业方向：城市社会管理、乡镇社会管理

专业培养目标：培养从事城乡基层社会管理及社区建设等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握社会管理的基础理论和基本知识；具有一定的社会调查研究、城乡社会管理及社区建设等方面的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)、社会问题(4)、行政管理学(6)、城市社会学(4)、农村社会学(4)、社会政策与法规(6)、社区规划(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、市政学(6)、城市生态学(4)、劳动社会学(4)、乡镇企业管理(4)、农村人口管理(4)、生态环境与保护(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030205

专业名称：社会保障

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事社会保障、社会保险、社会救济等方面工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握社会保障专业的基础理论和基本知识；具备一定的从事社会救济、社会福利、社会保险等方面工作的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)、社会工作概论(5)、社会保障概论(5)、社会政策与法规(6)、社会救助(4)、社会保险(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会福利服务(5)、社会问题(4)、社会经济统计学原理(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．实习：社会保障实习1个月并写出实习报告。

专业编号：A030206

专业名称：人口学

参考专业方向：计划生育管理

专业培养目标：培养从事人口调查、统计、管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握人口学的基础理论、基本知识和计划生育政策；具备一定的运用人口学知识和政策分析、解决与计划生育有关的实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、社会学概论(6)、社会心理学(4)、计算机应用基础(4)、人口理论(6)、人口社会学(6)、人口统计学(4)、家庭社会学(4)、社会调查理论与方法(4)、中国人口政策与计划生育管理(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、人口经济学(6)、优生学(4)、临床医学概论(6)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：B030203

专业名称：社会工作与管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事民政工作、妇女工作、青少年工作、老年工作、社区服务管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握社会工作的基础理论和基本知识；具有较强的分析、解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、社会统计学(6)、团体社会工作(4)、西方社会学理论(6)、社区社会工作(6)、个案社会工作(4)、社会行政(6)、心理卫生与心理咨询(4)、中国福利思想(4)。

推荐选设课程及学分：福利经济学(4)、发展社会学(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：社会实习1个月以上并写出实习报告；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．社会学类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非社会学类专业专科毕业生报考本专业，须加考社会学概论(6)、社会调查方法（6）、社会心理学（4）；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不少于14学分。

专业编号：B030207

专业名称：社会学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事调查研究、社会管理、决策咨询等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握社会学的基础理论和基本知识；具备较强的分析和解决社会实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、社会统计学(6)、经济社会学(6)、西方社会学理论(6)、城市社会学(6)、中国社会思想史(含社会学史)(6)、组织社会学(6)、发展社会学(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：社会实习1个月并写出实习报告；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．社会学类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非社会学类专业专科毕业生报考本专业，须加考社会学概论（6）、社会调查方法(6)、社会心理学(4)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**五 政治学类**

专业编号：A030301

专业名称：行政管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级国家机关、社会团体、企事业单位从事行政管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的政策水平和调查分析解决实际问题的能力；有一定的文字、口头表达及运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、政治学概论(6)、行政管理学(6)、现代管理学(6)、法学概论(6)、市政学(6)、社会调查理论与方法(4)、人力资源管理(6)、公文写作(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、管理心理学(5)、公共关系学(4)、经济法概论(财经类)(4)、经济管理概论(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030303

专业名称：人事管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级党政机关、社会团体和企事业单位从事劳动人事管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握劳动人事开发利用管理的基础知识和基本技能；具备调查研究、解决实际问题的基本能力和一定的文字、口头表达及运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、行政管理学(6)、人事管理学(6)、人事心理学(6)、人才学(4)、人才测评(5)、社会保障概论(5)、法学概论(6)、国家公务员制度(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、劳动法(4)、劳动人事统计学(4)、公文写作(4)、普通逻辑(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030304

专业名称：市政管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事现代城市规划、建设与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握市政管理专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的政策水平和调查分析解决实际问题的能力，以及一定的口头、文字表达和运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、公文写作(4)、行政管理学(6)、市政学(6)、城市建设与管理法规(6)、城市规划与管理(6)、社区规划(4)、法学概论(6)、社会调查理论与方法(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、现代管理学(6)、行政法与行政诉讼法(5)、社会工作概论(5)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A030305

专业名称：乡镇管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的乡镇管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握乡镇管理专业的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉党和国家在农村的政策和法律法规，能从事乡镇组织管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、法学概论(6)、行政管理学(6)、乡镇发展规划与管理(4)、乡镇政权建设(5)、乡镇经济管理(5)、乡镇资源开发与环境保护(4)、农村科学技术和生产管理(6)、乡镇文化建设(6)、公文写作(4)、社会调查理论与方法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、公共关系学(4)、财务管理学(6)、领导科学(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：A030306

专业名称：后勤管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在国家机关、军队、社会团体、企事业单位从事后勤管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的政策水平和解决实际问题的能力以及运用计算机的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、后勤管理概论(6)、经济法概论(财经类)(4)、行政管理学(6)、后勤服务与经营(6)、财务管理学(6)、资产管理(6)、后勤思政工作与职业道德(6)、膳食管理(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、公共关系学(4)、管理心理学(5)、经济管理概论(5)、公文写作(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：A030307

专业名称：机关管理及办公自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在党政机关、社会团体、企事业单位运用计算机从事办公与辅助管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握机关管理的基础理论和基本知识；具备公文写作与处理、办公室管理、公关策划等基本技能；具备使用计算机、电信技术实现一般办公事务自动化及辅助管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、行政管理学(6)、公文写作与处理(6)、程序设计(5)、办公室管理(4)、管理心理学(5)、秘书学概论(6)、管理系统中计算机应用(4)、办公自动化原理及应用(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、人力资源管理(6)、行政法与行政诉讼法(5)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、程序设计(1)、管理系统中计算机应用(1)、办公自动化原理及应用(2)。

专业编号：B030302

专业名称：行政管理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级国家机关、社会团体、企事业单位从事行政管理工作专业的高层次管理人才。

专业基本要求：熟悉党和国家的基本方针、政策和法律、法规，掌握比较深厚的行政管理理论知识；能运用所学知识分析和解决行政管理中的实际问题，有较强的组织管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、当代中国政治制度(6)、西方政治制度(6)、国家公务员制度(4)、公共政策(4)、行政组织论(4)、领导科学(4)、行政法与行政诉讼法(5) 。

推荐选设课程及学分：财务管理学(6)、社会学概论(6)、普通逻辑（4）、中国文化概论(5)、中国行政史(5)、西方行政学说史(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．行政管理、市政管理、乡镇管理、人事管理、后勤管理、机关管理及办公自动化专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．除上述五个专业外，人文、社会科学其他各专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、行政管理学(6)，法学概论(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、现代管理学(6)、行政管理学(6)、法学概论(6)、公文写作(4)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B030308

专业名称：政治学

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在各级党政机关、社会团体、企事业单位从事党务管理、政务管理、政策研究及思想政治工作的德才兼备的高层次专门人才。

专业基本要求：熟悉党和国家的基本方针、政策和法律、法规，掌握比较扎实的政治学基础理论和基本知识；能运用所学的理论分析和解决工作中的实际问题，有较强的组织管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、外语(14)、马克思主义政治学原著选读6)、世界政治经济与国际关系(6)、中国近现代政治思想(5)、西方近现代政治思想(5)、中国近现代政治制度(5)、西方政治制度(6)、当代中国政治制度(6)、公共政策(4)。

推荐选设课程及学分：党的建设(4)、社会工作概论(5)、领导科学(4)、现代科学技术概论(4)、宪法学(4)。

实践性环节及要求；撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．政治学、政治管理、行政管理、人事管理、市政管理、乡镇管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．除上述专业外，人文、社会科学其他各专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、行政管理学(6)、社会学概论(6)：

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考政治学概论(6)、行政管理学(6)、社会学概论(6)、现代管理学(6)、公文写作(4)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门1(或3门以上)课程，不少于14学分。

**六 公安学类**

专业编号：C030401

专业名称：公安管理(基础科段)

参考专业方向：治安管理、交通管理

专业培养目标：培养德才兼备的从事公安管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握公安管理专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析与解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、宪法学(4)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、公安学基础理论(6)、公安秘书学(5)、公安管理学(8)、治安管理学(6)、刑事侦察学(7)、保卫学(5)、预审学(6)、公安法规(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

说明：

1．本专业只允许在职公安干警、武装警察报考；

2．基础科段治安管理专业方向将公安秘书学、公安管理学、公安法规3门课程改为治安秩序管理(8)、治安案件查处(8)、危险物品管理(5)；交通管理专业方向将公安学基础理论、公安管理学、保卫学、公安法规4门课程改为交通工程(8)、交通管理学(8)、道路交通管理(7)、交通事故处理及对策(6)。

专业编号：C030401

专业名称：公安管理(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事公安管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握公安管理专业的基础理论、基本知识和基本技能；能较好地运用所学基础理论分析和解决问题，并具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于58学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、大学语文(6)、外语(14)、警察伦理学(6)、犯罪学(6)、刑事证据学(6)、公安决策学(6)、公安信息学(6)，以下2门课程任选1门：计算机应用基础(4)、涉外警务概论(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．本专业只允许在职公安干警、武装警察报考；

2．公安管理和刑事侦察专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

3．法学类、公安学类其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考刑法学(7)、公安学基础理论(6)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考宪法学(4)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、公安学基础理论(6)、公安管理学(8)；

5．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C030402

专业名称：刑事侦察(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事刑事侦察工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握刑事侦察所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析与解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、法学概论(6)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、中国公安通论(5)、公安应用写作学(4)、刑事侦察措施与手段(6)、现场勘查学(7)、刑事案件侦察(6)、预审学(6)、国际犯罪与侦察(6)、犯罪情报学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

说明：本专业只允许在职公安干警、武装警察报考。

专业编号：C030402

专业名称：刑事侦察(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备的从事刑事侦察及侦察指挥、科研工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握刑事侦察专业的基础理论、基本知识和基本技能；能较好地运用所学基础理论分析和解决实际问题，并具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于57学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、英语(14)、大学语文(6)、犯罪学(6)、刑事证据学(6)、痕迹检验学(6)、严重暴力案件侦察(5)、刑事侦察学导论(6)，以下2门课程任选1门：涉外警务概论(5)、计算机应用基础(4)。

实践性环节及要求

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．本专业只允许在职公安干警、武装警察报考；

2．刑事侦察专业和公安管理专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

3．法学类、公安学类其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考刑法学(7)、中国公安通论(5)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考宪法学(4)、刑法学(7)、刑事诉讼法学(4)、中国公安通论(5)、刑事案件侦察(6)；

5．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**七 教育学类**

专业编号：A040101

专业名称：学前教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养幼儿园骨干教师及其他幼儿教育工作者。

专业基本要求：掌握学前教育所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备从事学前教育的基本素质，能胜任幼儿园教育、教学工作和管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、学前教育学(6)、学前心理学(6)、学前卫生学(4)、儿童文学(4)、幼儿园组织与管理(5)、学前儿童数学教育(4)、学前教育科学研究(4)、学前儿童科学教育(4)、学前儿童语言教育(4)、幼儿园活动设计(4)；以下2门课程任选1门：英语(7)、科学·技术·社会(5)；以下3门课程任选1门：学前儿童美术教育(4)、学前儿童音乐教育(4)、学前儿童体育教育(4)；以下2门课程任选1门：计算机应用基础(4)、现代教育技术基础(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：学前儿童艺术教育(1)；

2．教育活动设计：独立设计一组幼儿园教育活动；

3．教育实习6周，并写出实习报告。

专业编号：A040103

专业名称：小学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的小学教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的小学教育能力；具备小学教师的基本素质，能胜任小学教育、教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、科学·技术·社会(5)、教育原理(6)、小学教育科学研究(4)、小学教育心理学(5)、小学科学教育(4)；以下2门课程任选1门：美育基础(4)、英语(7)；小学语文教学论(5)、小学数学教学论(5)、小学班主任(4)；以下2门课程任选1门：计算机应用基础(4)、现代教育技术(4)；以下2组课程任选1组：第一组：中外文学作品导读(8)、汉语基础(4)，第二组：高等数学基础(8)、数论初步(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分(2门任选1门)：计算机应用基础(2)、现代教育技术(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A040104

专业名称：教育技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的中等学校和其他部门教育技术工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有应用和维护教育设备的以及编制教学软件的能力；具备教师的基本素质，能胜任中等学校和其他部门教育技术工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、教育传播学(7)、物理(工) (6)、电子技术基础(4)、计算机应用基础(4)、电化教育概论(4)、摄影基础(4)、幻灯投影技术(4)、教育电声系统(5)、电视教材编制基础(4)、电化教育管理(6)、教育学(4)、心理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、物理(工)(1)；

2．专业实习并写出实习报告。

专业编号：A040106

专业名称：教育管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养学校和教育行政部门的管理人员。

专业基本要求：掌握教育管理所必需的基础理论、基本知识；具备从事教育管理的基本能力，能胜任教育部门的管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、教育学(8)、心理学(4)、教育科学研究方法(6)、现代管理学(6)、教育政策学(4)、中外教育管理史(6)、现代教育管理技术(6)、教育行政学(6)、学校管理学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．教育管理实习6周并写出实习报告。

专业编号：A040201

专业名称：思想政治教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校政治教师和思想政治工作者。

专业基本要求：掌握马克思主义和邓小平建设有中国特色社会主义理论；能正确地分析社会现实问题；具备政治课教师的基本素质，能胜任初级中等学校政治课教育、教学和思想政治工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：马克思主义哲学(6)、政治经济学(财经类)(6)、中国革命史(6)、大学语文(4)，普通逻辑(4)、科学社会主义(5)、伦理学(5)、法学概论(6)、社会发展史(4)、思想政治教育原理(6)、心理学(4)、教育学(4)、中学政治教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A040301

专业名称：体育教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校体育教师及其他体育工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校体育教育、教学工作，能组织与指导其他体育活动、运动训练及竞赛工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、学校体育学(5)、运动解剖学(5)、运动生理学(5)、体育心理学(4)、健康教育(3)、田径(8)、球类(10)、武术(5)、体操(6)、教育学(4)、中学体育教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：B040102

专业名称：学前教育

参考专业方向

专业培养目标：培养中等幼儿师范学校专业课教师、教研人员及其他幼儿教育工作者。

专业基本要求：系统掌握学前教育的基础理论、基本知识和基本技能；具备从事学前教育的基本素质和初步的教育科研能力；能胜任幼儿园教育、教学工作和管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、学前教育原理(8)、学前游戏论(6)、幼儿园课程论(6)、学前比较教育(6)、中外学前教育史(8)、家庭教育学(6)、教育科学方法论(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．学前教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非本专业的专科毕业生报考本专业时应加考学前心理学(6) 、学前教育学(6)、学前卫生学(4)；

3．非师范教育类专业专科毕业生必须通过6周毕业实习。

专业编号：B040105

专业名称：教育技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在中等学校和其他部门从事教育技术工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握教育技术的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的应用、维护教育技术设备系统的能力；能够胜任教育技术类课程的教学工作、教学软件的编制工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、教与学的基本原理(4)、教学设计(5)、教育电视系统(6)、教育电视节目制作(5)、计算机辅助教育(6)、教育电声系统及软件制作(4)、教育传播研究方法(5)、多媒体教学系统(5)、高级语言程序设计(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：教育电视系统(2)、教育电视节目制作(2)、计算机辅助教育(2)、教育电声系统及软件制作(1)、高级语言程序设计(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．教育技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非教育技术专业专科毕业生报考时应加考高等数学(7)、物理（工）(6)、教育传播学(7)、电化教育概论(4)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学（4）、高等数学(7)、物理(工)(6)、教育传播学(7)、电化教育概论(4)；

4．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B040107

专业名称：教育管理

参考专业方向：考试管理

专业培养目标：培养各类学校和教育行政、人事、劳动部门高层次的管理人员。

专业基本要求：系统掌握教育管理学科的基础理论、基本知识和基本技能；培养从事教育工作所必需的管理能力和初步的教育科学研究能力；具备教育管理人员必备的基本素质，能胜任教育管理工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、教育管理原理(6)、教育评估和督导(6)、教育经济学(6)、教育统计与测量(6)、教育法学(4)、教育预测与规划(5)、中外教育管理史(6)、教育管理心理学(6)、教育科学方法论（4)，以下3门课程任选1门：学前教育管理(4)、中小学教育管理(4)、高等教育管理(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．教育管理专业专科毕业生可直接报考本专业：

2．师范教育类其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学（8）、现代管理学（5）；

3．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(8)、心理学（4）、现代管理学（5）；

4．非师范教育类专科毕业生报考时必须通过6周教育实习；

5．考试管理专业方向不设教育评估和督导、教育经济学、教育预测与规划、中外教育管理史、教育管理心理学、学前教育管理、中小学教育管理、高等教育管理等8门课程，另设考试管理学(6)、考试学原理(5)、中外考试史(4)、现代人员测评(6)、人事管理学(6)、考试心理学(5)等6门课程。

专业编号：B040108

专业名称：教育学

参考专业方向：

专业培养目标：培养小学与初级中学骨干教师及相应的教育教学研究人员。

专业基本要求：系统掌握教育学科的基础理论、基本知识和基本技能；了解教育学科的新进展，掌握基本教育研究方法；具有运用教育学知识分析和解决教育实践问题的能力，能胜任小学与初级中学教学与研究工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分；公共政治课(4)、外语(14)、教育统计与测量(6)、中外教育简史(6)、心理卫生与心理辅导(4)、发展与教育心理学（6)、教育管理原理(6)、课程与教学论(6)、德育原理(4)、教育学原理(6)、教育科学方法论(4)、现代教育技术(4)，以下2门课程任选1门：认知心理(4)、比较教育(4)。

实践性环节及要求：

1．教育与教学改革实验；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．教育学、教育管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非教育学、非教育管理专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学（8）；

3．非师范教育类专科毕业生报考时应加考心理学(4)、教育学（8）。

专业编号：B040202

专业名称；思想政治教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在中等学校及其他部门从事思想政治教育和宣传工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握马克思主义、毛泽东思想及邓小平建设有中国特色社会主义理论；熟悉党和国家的历史和重大方针政策；掌握思想政治教育的基础理论，能运用马克思主义的立场、观点和方法正确地分析社会现实问题；具备从事思想政治教育和宣传工作的素质与技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：中国特色社会主义理论与实践(4)、外语(14)、当代资本主义(6)、中国文化概论(5)、中国传统道德(4)、政治学概论(6)、社会学概论(6)、现代科学技术与当代社会(6)、人生哲学(7)、科学思维方法论(7)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．思想政治教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非思想政治教育专业专科毕业生报考本专业时应加考思想政治教育原理(6)、科学社会主义(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、思想政治教育原理(6)、科学社会主义(5)；

4．非师范教育类专业专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B040302

专业名称：体育教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的中等学校体育教师及其他体育工作者。

专业基本要求：系统地掌握体育教育专业的基础理论、基本知识和基本技能；掌握体育理论与方法，能胜任中等学校体育教学、课外体育活动、运动训练及竞赛工作；能从事社会体育指导工作；具有体育教育理论和教学研究能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、体育保健学(6)、体育测量与评价(4)、运动训练学(6)、体育统计学(6)、体育游戏(4)、体育科研理论与方法(8)、体育史(4)、体育管理学(5)、体育教育学(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1. 体育教育专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类体育专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范教育类非体育教育专业专科毕业生报考本专业时应加考术科一门；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、术科一门；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

**八 中国语言文学类**

专业编号：A050101

专业名称：文化事业管理

参考专业方向：城市文化管理、乡镇文化管理、文化市场管理

专业培养目标：培养具有较高文学素养和文化事业管理能力的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握文化事业管理的基础知识和基本规律；熟悉我国文化宣传与管理的有关法规、政策；具有一定的文化宣传与组织管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、艺术概论(4)、文化管理学(6)、社会学概论(6)、中国文化概论(5)、写作(7)、文化政策与法规(5)、民间文学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：A050102

专业名称：秘书

参考专业方向：机关秘书、企业秘书、商务秘书

专业培养目标：培养在党政机关、企事业单位和其他社会组织中从事一般辅助性管理工作的秘书专门人才。

专业基本要求：掌握秘书工作必备的基础理论、基本知识和基本技能；具备较好的阅读理解和听知能力、一定的口头和文字表达能力以及一定的管理协调和交际能力；掌握现代办公技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、现代汉语基础(4)、法学概论(6)、当代中国政治制度(6)、秘书学概论(6)、公文写作与处理(6)、机关管理(6)、秘书实务(6)、公共关系学(4)、办公自动化原理及应用(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会学概论(6)、企业管理概论(5)、市场营销学(5)、管理心理学(5)、财务管理学(6)、国际贸易实务(6)、外国秘书工作概况（4）。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：办公自动化原理及应用(2)。

专业编号：A050103

专业名称：涉外秘书

参考专业方向：

专业培养目标：培养在三资企业、外国驻华机构、我国涉外企事业单位、部门从事秘书工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；了解外事工作的基本政策和规范；具有相当的外语听、说、读、写、译能力；具有使用现代化办公设备的能力和交际、协调能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、涉外秘书概论(6)、涉外秘书实务(6)、公共关系学（4)、公文写作与处理(6)、办公自动化原理及应用(5)、英语(7)、英语听说(6)、英语文书写作(6)、涉外法规(6)。  
 推荐选设课程及学分：外事工作概论(4)、三资企业管理(4)、英语国家概况(6)、国际贸易实务(6)、中国文化概论(5)、财务管理学(6)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分；办公自动化原理及应用(2)。

说明：英语、英语听说、英语文书写作三门课程，语种也可以是日、德、法、俄等其他外国语种。

专业编号：B050104

专业名称：秘书学

参考专业方向：

专业培养目标：培养在党政机关、企事业单位和其他社会组织中全面辅助领导工作的高层次秘书人才。

专业基本要求：系统掌握秘书学专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有相当的政策、理论水平；具有较强的辅助领导决策的调研、信息处理以及协调、公关的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、行政法学(4)、中国文化概况(5)、中国秘书史(6)、文书学(6)、中外秘书比较(6)、公文选读(6)、领导科学(4)、秘书参谋职能概论(6)。

推荐选设课程及学分；管理系统中计算机应用(4)、现代管理学(6)、政治学概论(6)、经济法概论(财经类)(4) 、管理信息的收集与处理(5)、档案管理学(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．秘书、涉外秘书专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他人文、社会科学专业专科毕业生报考本专业，须加考秘书学概论(6)、公文写作与处理(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考现代汉语基础(4)、机关管理（6）、秘书学概论(6)、公文写作与处理(6)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不得少于14学分。

专业编号：C050105

专业名称：汉语言文学(基础科段)

参考专业方向；

专业培养目标：培养具有较高汉语言、文学素养，能从事有关语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：初步了解语言、文学的基本原理；掌握汉语言、文学的基本知识；对中外文学作品具有较好的理解、鉴赏能力；具有较好的语言文字表达能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门（8)、文学概论(7)、中国现代文学作品选（6）、中国当代文学作品选(5)、中国古代文学作品选(一)(6)、中国古代文学作品选（二）(6)、外国文学作品选(6)、现代汉语(7)、古代汉语(8)、写作(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050105

专业名称：汉语言文学（本科段）

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有较高汉语言、文学素养，具有较强语言、文学工作能力的高层专业人才。

专业基本要求：深入理解语言、文学的基本原理；较系统地掌握语言、文学的发展历史和基本知识；对中外文学作品具有较强的分析、评价能力；具有较强的语言文字表达能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于64学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、美学(6)、中国现代文学史(6)、中国古代文学史(一)、(7)、中国古代文学史(二)(7)、外国文学史(6)、语言学概论 (6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩，或进行毕业综合考试。

说明：

1．汉语言文学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考中国现代文学作品选(6)、中国古代文学作品选(一)(6)、古代汉语(8)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C050106

专业名称：蒙古语言文学（基础科段）

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事蒙古族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解蒙古族文化历史；掌握语言、文学的基础理论和本专业必需的蒙古族语言、文学的基本知识；具有分析一般文章的能力；在汉语方面要求能听会读，并有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论 (6)、现代蒙语(8)、蒙古族现代文学(6)、蒙古族古代文学(6)、中国现代文学（6）、语言学概论(6)、外国文学（欧、俄苏部分)(8)、写作(6)、汉语文(8)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050106

专业名称：蒙古语言文学(本科段)

参考专业方向；

专业培养目标：培养具有较高蒙古族语言、文学素养和较强语言、文学工作能力的高层次专业人才。

专业基本要求：深入理解语言、文学的基本原理；较系统地掌握蒙古族语言、文学的发展历史和基本知识；对文学作品具有较强的分析、评价能力；具有较强蒙、汉语表达能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、蒙古族当代文学史(7)、蒙古族民间文学概论(8)、蒙古族方言学概论(6)、中国古代文学史(8)、外国文学(亚、非、拉、美部分)(8)、美学(6)、蒙古族简史(7)，以下2门课程任选1门：蒙古文字学(6)、蒙古语6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．蒙古语言文学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考现代蒙语（8）、写作（6）。

专业编号：C050107

专业名称；维吾尔语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事维吾尔族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解维吾尔族文化历史；掌握本专业必需的维吾尔族语言、文学的基础理论和基本知识；具有分析一般文章的能力；能读会写汉语文，具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于7l学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论(6)、现代维语(8)、写作(6)、中国现代文学(6)、中国古代文学(6)、民间文学(8)、外国文学(欧美部分)(8)、维吾尔古代文学史(8)、普通逻辑(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050107

专业名称：维吾尔语言文学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有较高维吾尔族语言、文学素养和较强语言、文学工作能力的高层次专业人才。

专业基本要求：深入理解语言、文学的基本原理；较系统地掌握本专业必需的维吾尔族语言、文学的基础理论和基本知识；对文学作品具有较强的理解、鉴赏能力；具有较强的语言文字表达能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于9门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、语言学概论(6)、维吾尔现代文学(6)、外国文学(亚非部分)(6)、中国古代文学史(8)、中国当代文学(8)、中国简史(10)、专业汉语(6)，以下3门课程任选1门：马列文论选读(6)、美学(6)、儿童文学(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．维吾尔语言文学专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考现代维语(8) 写作(6)。

专业编号：C050108

专业名称：汉语言翻译(维、哈)(基础科段)

参考专业方向；

专业培养目标：培养能从事一般的汉维、汉哈对译工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论、基本知识；在汉语方面能熟练掌握汉语词汇量3000左右，并能做到发音准确，语法概念清楚，听(看)懂一般的报告、广播(书刊、报纸等)；具有一定的维(哈)语翻译能力和写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、汉语教程(一)(6)、汉语教程(二)(6)、汉语语法(10)、基础汉语(8)、现代维(哈)语(4)、翻译理论(6)、写作(6)、普通逻辑(4)、语言学概论(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050108

专业名称：汉语言翻译(维、哈)(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能熟练地从事汉维、汉哈翻译工作，以及教学科研工作的高层次专门人才。

专业基本要求：熟悉汉语的基础理论和基本知识；熟练掌握汉语词汇量5000以上；具有坚实的汉语语言基础和较高的听、说、读、写、译能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、汉语泛读(6)、语体翻译(8)、维吾尔(哈萨克)文学史(6)、汉语教程(三)(6)、汉语教程(四)(6)、汉语精读(6)、口语和听力(8)，以下2门课程任选1门：语音学(4)、社会学概论(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．汉语言翻译专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考汉语语法(10)、现代维(哈)语（4）。

专业编号：C050109

专业名称：哈萨克语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事哈萨克语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：了解哈萨克族语言文化历史；掌握本专业必需的哈萨克族语言、文学的基础理论和基本知识；具备阅读一般哈萨克文的能力；能读会写汉语文，并具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论(6)、现代哈语(8)、写作(6)、中国现代文学作品选(6)、外国文学(欧美部分)(8)、哈萨克古代文学史(8)、中国古代文学作品选(6)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050110

专业名称：朝鲜语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事朝鲜族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解朝鲜族文化历史；掌握语言、文学的基础理论和本专业必需的朝鲜族语言、文学的基本知识；具有分析一般文章的能力；能读会写汉语文，具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、古代朝鲜语(8)、现代朝鲜语(8)、文学概论(6)、中国古代文学(6)、中国现代文学(6)、朝鲜文学(6)、写作(6)、外国文学(8)、普通逻辑(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：C05011l

专业名称：藏语言文学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能从事藏族语言、文学实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉我国关于民族语言方面的有关政策；了解藏族文化历史；掌握语言、文学的基础理论和本专业必需的藏族语言、文学的基本知识；具有分析一般文章的能力；能读会写汉语文，具有一定的写作能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、文学概论(6)、藏语语法与修辞(8)、藏族文学史(6)、语言学概论(6)、藏文历代文选(6)、写作(6)、吐蕃文献选(4)、中国古代文学作品选(6)、中国现代文学作品选(6)。

实践性环节及要求：

九 外国语言文学类

专业编号：C05020l

专业名称：英语(基础科段)

参考专业方向：外贸英语、旅游英语、科技英语、文秘英语

专业培养目标：培养具有良好英语语言素养、能利用英语从事一般性翻译工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握认知词汇6000词，其中熟练掌握2500词；有较好的听、说、读、写、译的技能；能利用英语作为一般交际工具。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、综合英语(一)(10)、综合英语(二)(10)、听力(8)、口语(8)、阅读(一)(6)、阅读(二)(6)、英语写作基础(4)、英语国家概况(4)。

实践性环节及要求：

说明：参考专业方向的考试课程不得少于14门，学分不少于81学分。原有的12门课程及学分不变，再加2门(或2门以上)与本专业方向有关的课程，每门课程不少于4学分。课程及参考专业方向名称由各地确定(例如：英文秘书写作，计算机应用基础等)。

专业编号：C050201

专业名称：英语(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有较高英语语言素养和较强语言能力的高层次专业人才。

专业基本要求：掌握认知词汇10000词左右，其中熟练掌握4000词；具有比较熟练的听、说、读、写、译的技能；了解英语国家的社会文化状况；有较好的汉语基础；具有从事科研的初步能力；能从事英语教学工作，或利用英语进行对外交流。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于56学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、第二外语(6)、高级英语(12)、翻译(6)、口译与听力(6)、英语写作(4)、英美文学选读(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．英语专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考综合英语(二)(10)、听力(8)、口语(8)。

专业编号：C050202

专业名称：日语(基础科段)

参考专业方向：外贸日语、旅游日语、科技日语、文秘日语

专业培养目标：培养从事日语实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉日语的基础理论和基本知识；认知词汇4000以上，掌握3000以上；具有一定的日语听、说、读、写、译能力；较广泛地了解日本社会和背景；具备利用日语从事实际工作的基本技能。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、基础日语(一)(8)、基础日语(二)(8)、日语语法(6)、日本国概况(4)、阅读(一)(6)、阅读(二)(6)、日语听说(6)。

实践性环节及要求：

说明：参考专业方向的考试课程不得少于14门，总学分不得少于78学分。原有的12门课程及学分不变，再加2门(或2门以上)与本专业方向有关的课程，每门课程不少于4学分。

专业编号：C050202

专业名称：日语(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、教育、新闻出版、科技、旅游等领域能利用日语从事翻译、教学、研究等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：掌握日语的基础理论和基本知识；认知词汇8000以上，掌握5000以上；具有坚实的日语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具备用日语从事教学、科研、外事等工作的技能。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高级日语(一)(8)、高级日语(二)(8)、日语句法篇章法(4)、日本文学选读（6)、翻译(6)、第二外语(6)、现代汉语(7)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．日语专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考基础日语(二)(8)、 阅读(二) (6)和日语听说(6)。

专业编号：C050203

专业名称：俄语(基础科段)

参考专业方向：外贸俄语、旅游俄语、科技俄语、文秘俄语

专业培养目标：培养从事俄语实际工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉本专业所必需的基础理论和基本知识；具有较强的听、说、读、写、译能力；掌握词汇量3000以上；具有教学或一般翻译的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、基础俄语(一)(10)、基础俄语(二)(10)、俄语语法(6)、俄罗斯概况(4)、俄语听说(一)(6)、阅读(一)(6)。

实践性环节及要求：

说明：参考专业方向的考试课程不得少于14门，学分不少于78学分。原有的12门课程及学分不变，再加2门(或2门以上)与本专业方向有关的课程，每门课程不少于4学分。

专业编号：C050203

专业名称：俄语(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、教育、新闻出版、科技、旅游等领域能利用俄语从事翻译、教学、研究等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：掌握俄语的基础理论和基本知识；掌握词汇量5000以上；具有较强的俄语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具备用俄语从事教学、科研、外事等工作的技能。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于61学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高级俄语(一)(10)、高级俄语(二)(10)、阅读(二)(6)、翻译技巧(6)、第二外语(6)、俄罗斯文学(6)、现代俄语概论(4)、俄语听说(二)(6)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．俄语专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考基础俄语(二)（10）、阅读(一)(6)、俄语听说(一)(6)。

专业编号：C050204

专业名称：越语(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、新闻出版、旅游等领域从事越语翻译和管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉外事管理的有关知识和法规；较广泛地了解越南社会和文化背景；掌握语言学、文学、对外贸易和导游的基本知识；具有一定的越南语语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有较强的汉语口语及书面表达能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、基础越语(一)(10)、基础越语(二)(10)、越语听说(6)、越语语法(6)、阅读(8)、越南概况(4)。

实践性环节及要求：

专业编号：C050205

专业名称：朝鲜语(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养在外事、经贸、文化、新闻出版、旅游等领域从事朝鲜语翻译和管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉外事管理的有关知识和法规；较广泛地了解朝鲜社会和文化背景；掌握语言学、文学、对外贸易的基本知识；具有一定的朝鲜语言基础和较熟练的听、说、读、写、译能力；具有较强的汉语言口语及书面表达能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、朝鲜语基础(一)(8)、朝鲜语基础(二)(8)、朝鲜语会话及听力(6)、朝鲜语翻译(5)、朝鲜语语法(6)、朝鲜语国家概况(4)、阅读(8)。

实践性环节及要求：

**十 新闻学类**

专业编号：A050301

专业名称：广告

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事广告策划、广告设计、广告经营与管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握广告基础理论和基本知识；了解广告运作的基本规律；具备一定的广告策划、制作和管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、市场营销学(5)、新闻学概论(6)、广告学(4)、广告设计基础(6)、广告文案写作(4)、广告策划(6)、广告法规与管理(4)、广告心理学(4)、广告媒体分析(5)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业形象与策划(CIS) (6)、市场调查与预测(6)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：完成某一广告个案的部分策划或进行广告活动某一种环节的市场调查并提交报告。

专业编号：A050303

专业名称：公共关系

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事策划咨询、形象设计、沟通协调等公共关系工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握公共关系学的基本原理和基本知识；具备一定的宣传表达、组织协调和社会交往能力，并能较好地运用公关原理分析和解决实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、公共关系学(4)、新闻学概论(6)、公关心理学(4)、公共关系实务(4)、公共关系策划(6)、公共关系写作 (4)、公关语言(4)、广告学(4)、市场营销学(5)、现代管理学(6)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、企业形象与策划(CIS)(6)、社会学概论(6)、传播学概论(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：完成某一公共关系活动的策划，并提交报告。

专业编号：B050302

专业名称：广告学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事广告策划、广告设计、广告经营与管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握广告学基本原理和广告运作的规律；具备较强的广告策划、设计与管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、广播电视广告(6)、平面广告设计(6)、中外广告史(6)、美学(6)、传播学概论(6)、社会学概论。(6)、现代管理学(6)。

推荐选设课程及学分：中国文化概论(5)、中国现代文学作品选(6)。

实践性环节及要求：

1．综合作业：①独立完成某一广告个案的部分策划实务，或主持完成某项市场调查，并提交报告；②独立完成某一广告作品的设计与创作任务，并提交作品；

2．撰写毕业论文（毕业设计）并答辩。

说明：

1．广告专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考广告学(4)、广告策划(6)、广告法规与管理(4)、广告设计基础(6)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B050304

专业名称：编辑出版

参考专业方向：书刊编辑、大众传播、出版发行

专业培养目标：培养具有从事书刊编辑、大众传播、出版发行等工作所需要的理论、知识和能力的高层次专业人才。

专业基本要求：理解编辑、出版、发行的基本原理；熟悉有关编辑、出版、发行的法规和政策；了解中国编辑出版历史；具有较强的编辑、出版、发行能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、编辑学概论(7)、新闻学概论(6)、出版发行通论(6)、中国编辑出版史(7)、知识产权通论(6)、编辑实务(6)、中国文化概论(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：到出版部门进行编辑、出版、发行的实习并提交实习报告；

2．撰写毕业论文并答辩，或进行毕业综合考试。

说明：

1．编辑学、新闻学、汉语言文学、秘书、文化事业管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考现代汉语(7)、写作(7)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C050305

专业名称：新闻学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为新闻媒介、党政机关和企事业单位培养从事新闻宣传工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握新闻学的基础理论和基本知识；熟悉党和政府有关新闻宣传的方针政策；具备新闻采访、写作、编辑等业务能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、中国现代文学作品选(6)、新闻学概论(6)、中国新闻事业史(6)、新闻采访写作(10)、报纸编辑(6)、广播新闻与电视新闻(6)、广告学(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、社会学概论(6)、法学概论(6)、新闻心理学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：到新闻单位进行采编实习，并提交实习作品。

专业编号：C050305

专业名称：新闻学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为新闻媒介、党政机关和企事业单位培养从事新闻宣传工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握新闻学的基础理论和基本知识；熟悉党和政府有关新闻宣传的方针政策；具备较强的新闻采访、写作、编辑等业务能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、新闻评论写作(6)、新闻摄影(5)、外国新闻事业史(6)、中外新闻作品研究(4)、传播学概论(6)、公共关系学(4)、文学概论(7)。

推荐选设课程及学分：新闻事业管理(4)。

实践性环节及要求：

1．综合作业：提交新闻作品；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．新闻专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．其他专业专科毕业生报考本专业本科段，须加考新闻学概论(6)、中国新闻事业史(6)、新闻采访写作(10)、报纸编辑(6)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**十一 艺术类**

专业编号：A050401

专业名称；中国书画

参考专业方向：中国画、书法

专业培养目标：培养具有中国书画理论知识和技能的德才兼备的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和基本知识；能较熟练地掌握中国人物、山水、花鸟画的传统技法，以及中国书法楷、行、草、篆、隶各字体的传统技法；有一定的艺术修养和审美能力以及一定的创作、教学能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于84学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、艺术概论(4)、中国绘画史(6)、中国书法简史(4)、素描(速写、白描) (8)、中国山水画(8)、中国花鸟画(8)、中国人物画(10)、楷书(6)、行草(6)、篆隶(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：毕业创作。

专业编号：A050402

专业名称：服装艺术设计

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有一定专业素养的从事服装艺术设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的服装新产品开发能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、中外服装史(4)、素描(以人物线描为主)(3)、色彩(3)、构成(平面、色彩、立体)(8)、基础图案(4)、服装材料(4)、服装效果图(5)、服装工艺(6)、服装结构设计(6)、服装款式设计(8)、服装CAD(一)(4)、服装市场与营销(4)、服装纸样放缩(3)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解制作服装的各个环节，写出实习报告；

2．毕业设计；设计并制作一套有特色的服装。

专业编号：A050403

专业名称：染织艺术设计

参考专业方向：

专业培养目标：培养具备一定专业素养的从事染织艺术设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备一定的艺术修养和审美能力以及纺织品印染、织绣的设计能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、中国工艺美术史(5)、色彩(3)、素描(3)、构成(平面、色彩、立体) (8)、基础图案(4)、印染工艺基础(4)、织花设计基础(4)、设计概论(4)、纤维艺术设计(5)、印花设计(6)、室内纺织品整体配套设计(4)、计算机辅助图形设计(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解花布式床单等设计与工艺流程的各个环节，写出实习报告；

2．毕业设计：进行产品开发设计或服装设计与制作

专业编号：A050404

专业名称：工业设计

参考专业方向：产品设计、设计管理

专业培养目标：培养具有一定创造性设计思维，能从事新产品开发及产品改良设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握工业设计所必需的基础理论和基本知识；具有一定的产品设计能力和设计管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于17门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、绘画基础(4)、设计素描(3)、设计色彩(3)、设计概论(4)、立体造型基础(4)、工业设计表现技法(4)、机械制图(4)、材料加工和成型工艺(4)、价值工程学应用(4)、人体工程学应用(5)、视觉传达基础(4)、产品开发设计(8)、产品改良设计(8)、计算机辅助图形设计(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：实习时间不少于2个月，了解产品生产的工艺、加工方法并写出实习报告；

2．毕业设计：根据社会需求进行产品开发设计或结合企业实际开发项目进行开发设计。

专业编号 A050405

专业名称：室内设计

参考专业方向：展示设计、家具设计

专业培养目标：培养在建筑、室内环境、展示、家具及装饰工程等行业从事设计、管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和室内环境艺术设计的摹本程序和基本技能；熟悉装饰材料和施工工艺；能运用室内设计的各种表现技法从事专业设计。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、设计概论(4)、素描(2)、色彩(3)、构成(平面、色彩、立体) (8)、表现图技法(6)、画法几何及工程制图(5)、建筑设计基础(4)、装饰材料与构造(5)、室内设计(8)、家具设计(6)、展示设计(4)、计算机辅助图形设计(4)、建筑工程定额预算(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：毕业设计：完成室内环境设计项目的完整设计方案一套，包括效果图、施工图、设计说明。

专业编号；A050406

专业名称：视觉传达设计

参考专业方向：

专业培养目标：培养具有一定专业素质的从事包装、广告、平面设计的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握专业所必需的基础理论和专业知识；能够运用专业设计的方法与技能，独立从事包装、广告、平面设计等工作；具有一定的艺术修养和审美能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于17门，总学分不得少于80学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、设计概论(4)、素描(3)、色彩(3)、构成(平面、色彩、立体)(8)、字体设计(4)、插画技法(4)、包装结构与包装装潢设计(8)、印刷工艺(4)、平面广告设计(6)、POP与DM广告设计(5)、标志设计(3)、机构形象设计(VI)(8)、广告摄影初步(4)、计算机辅助图形设计(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：市场调研，并写出实习报告；

2．毕业设计：分别制作一包装设计、广告设计、封面或标志设计作品。

专业编号：A050407

专业名称：音乐教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校音乐教师及其他音乐工作者。

专业基本要求：掌握音乐教育所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备一定的音乐表现和音乐鉴赏能力；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校音乐教学工作，能组织与指导其他音乐活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、基本乐理(6)、视唱练耳(8)、声乐(8)、键盘与和声(一)(5)、键盘与和声(二)(5)、合唱与指挥基础（4)、艺术概论(4)、民族民间音乐(8)、教育学(4)、心理学(4)、中学音乐教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A050409

专业名称：美术教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校美术教师及其他美术工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备一定的美术表现和美术鉴赏能力；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校美术教学工作，能从事组织、指导其他美术活动．

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、素描(8)、中外美术史(4)、色彩画(10)、艺术概论(4)、国画(6)、书法篆刻(4)、应用美术(6)、教育学(4)、心理学(4)、中学美术教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

说明：色彩画课程内容包括油画与水彩画。

专业编号：A050411

专业名称：电视节目制作

参考专业方向：

专业培养目标：为各类电视台及其他电视制作单位培养电视节目制作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握电视节目制作的基础理论和制作技术；热悉电视摄像、录像、制作及设备的操作技能；具有制作电视节目的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、电视概论(6)、电视编辑(5)、摄像与录像(6)、电视音乐音响(4)、电视节目制作(8)、电视美术(4)、电视摄影与构图(5)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、广告设计与创意(4)、影视美学(4)、影视语言(4)、录音艺术(4)。

实践性环节及要求：

l．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业考核：制作一个专题性节目。

专业编号：B050408

专业名称：音乐教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校音乐教师及其他音乐工作者。

专业基本要求：系统地掌握音乐学科的基础理论、基本知识和基本技能；掌握音乐教育的理论和方法，具备音乐表现和音乐鉴赏能力以及初步的创作能力；能胜任音乐教学工作并能从事组织、指导其他音乐活动的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于10门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、声乐(8)、键盘(8)、中外音乐史(8)、伴奏(4)、简明配器法(4)、音乐分析与创作(8)、中外音乐欣赏(8)、音乐教育学（4）。

实践性环节及要求；撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．音乐教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．师范教育类非音乐教育专业专科毕业生报考时应加考基本乐理(6)、视唱练耳（8）、声乐(8)、键盘与和声(二)(5)；

3．非师范教育类音乐专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、基本乐理（6）、视唱练耳(8)、声乐(8)、键盘与和声(二)(5)；

5．非师范类专科毕业生必须通过6周教育实习；

6．伴奏课程内容包括；伴奏乐章写作、伴奏能力训练、伴奏符的伴奏。

专业编号：B050410

专业名称：美术教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校美术教师及其他美术工作者。

专业基本要求：系统地掌握美术学科的基础理论、基本知识和基本技能；具备美术表现、鉴赏能力和初步的创作能力；掌握科学的教育理论和教育方法，能胜任中等学校的美术教育、教学工作，能够从事组织、指导其他美术活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、美术技法理论(6)、雕塑(6)、美术鉴赏(5)、中国画论(5)、美育概论(5)、美术教育学(5)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

l．美术教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类美术专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范类非美术教育专业专科毕业生报考本专业时应加考素描(8)、 色彩画(10)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考心理学（4）、素描(8)、色彩画(10)；

5．非师范类专科毕业生必须通过6周教育实习。

**十二 历史学类**

专业编号：A060101

专业名称：历史教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校历史教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识；能阅读一般的中国历史文献；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校历史教育、教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：哲学(4)、大学语文(4)、中国古代史(8)、中国近代史(6)、中国现当代史(7)、世界古代史(5)、世界近代史(6)、世界现代史(9)、中国历史文选5)、史学概论(4)、教育学(4)、心理学(4)、中学历史教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A06020l

专业名称：档案管理

参考专业方向：企业档案管理、科技档案管理

专业培养目标：培养从事档案管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握档案管理专业所必需的基础理论和基本知识；具有一定的管理、开发档案信息资源的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、档案学概论(5)、文书学(6)、档案管理学(6)、科技档案管理(6)、档案文献编纂学(6)、档案保护技术(6)、档案文献复制技术(4)、档案文献检索(5)、声像档案管理(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、科技文件材料学(4)、企业档案管理(4)、秘书学概论(6)、公共关系学(4)。

实践性环节及要求：含实验实习的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：B060102

专业名称：历史教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校历史教师。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的基础理论、基本知识以及具有较强的阅读中国历史文献的能力；了解历史学科的新进展，掌握历史专业教育理论与方法；具有运用专业知识分析问题和教育科学研究的能力，能胜任高级中等学校历史教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：政治经济学(4)、外语(14)、中国古代经济史(5)、中国传统文化(5)、中国近代史专题(6)、中国现(当)代史专题（7)、世界近代史新体系(6)、世界现(当)代史专题(7)、史学理论与方法(4)、历史教育学(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．历史教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类历史专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范教育类非历史教育专业专科毕业生报考本专业时应加考史学概论(4)、中国现当代史(7)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、史学概论(4)、中国现当代史(7)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B060202

专业名称：档案学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事档案管理与开发利用、档案行政管理、档案学研究与教学的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握档案学专业的基础理论和基本知识；有较强的管理和开发档案信息资源、档案行政管理以及一定的档案学研究能力；能运用计算机等现代化手段进行档案管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、管理系统中计算机应用(4)、中国档案事业史(7)、社科文献检索(7)、档案行政学(6)、外国档案管理(7)、中国政治制度史(7)、办公自动化原理及应用(5)。

推荐选设课程及学分：科技档案编研(5)、行政管理学(6)、情报学概论(6)、知识产权法(4)、方志学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：社科文献检索(2)、管理系统中计算机应用(1)、办公自动化原理及应用(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．档案管理专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．信息管理与服务、图书馆学、情报学、秘书学、行政管理学、历史学专业专科毕业生报考本专业，须加考档案管理学(6)、科技档案管理(6)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考档案管理学(6)、科技档案管理(6)、文书学(6)、档案保护技术(6)、档案文献编纂学(6)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**十三 理学类**

专业编号：A070101

专业名称：数学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校数学教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识；具备较好的初等数学基础，掌握高等数学基础知识和基本方法，具有运用数学方法解决简单实际问题的能力；具备数学教师的基本素质，能胜任初级中等学校数学教育、教学工作和指导数学课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、数学分析(一)(6)、数学分析(二)(6)、解析几何(6)、高等代数(10)、常微分方程(6)、高等几何(5)、教育学(4)、心理学(4)、中学数学教学法(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070201

专业名称：物理教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校物理教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识，以及物理实验的基本方法和技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校物理教学工作和指导学生开展课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(10)、力学(5)、热学(4)、光学(4)、电磁学(4)、电工电子学(8)、理论力学(4)、近代物理学(5)、普通物理实验(6)、计算机应用基础(4)、教育学(4)、心理学(4)、中学物理教学法(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1. 含实验的课程及实验所占学分：电工电子学(2)、计算机应用基础(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070301

专业名称：化学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校化学教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和化学实验基本方法、技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校化学教育、教学工作和指导学生开展课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、普通物理(8)、无机化学(8)、无机化学实验(3)、有机化学(8)、有机化学实验(3)、分析化学(4)、分析化学实验(3)、物理化学(一)(6)、教育学(4)、心理学(4)、中学化学教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分；普通物理(2)、计算机应用基础(2)；

2．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070401

专业名称：生物教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校生物教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和基本知识以及生物实验的基本方法；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校生物教育、教学工作和指导学生开展课外科技活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、植物学(6)、动物学(6)、无机及分析化学(5)、有机化学(5)、人体解剖生理学(5)、微生物学(4)、生物化学(6)、植物生理学(5)、遗传学(6)、教育学(4)、心理学(4)、中学生物教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：无机及分析化学（1）、有机化学（1）、人体解剖生理学（1）、微生物学(1)、生物化学（2）、植物学（2）、动物学（2）、遗传学（2）；

2．野外实习：采集动植物并制作标本；

3．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A070701

专业名称：地理教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校地理教师。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识以及野外考察、社会调查和实验室分析的技能；具备教师的基本素质，能胜任初级中等学校地理教育、教学工作和组织课外辅导工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、政治经济学(4)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、地质学基础(5)、气象气候学基础(5)、自然地理学基础(7)、人文地理学概论(5)、中国地理(10)、世界地理(10)、教育学(4)、心理学(4)、中学地理教学法(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．野外实习2周；

3．教育实习6周并写出实习报告。

专业编号：A071501

专业名称：心理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的初级中等学校心理教育的教师及其他心理学工作者。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有一定的分析和解决现实生活中心理问题的能力；具备教师的基本素质，能胜任心理教育、教学和其他心理学相关工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、普通心理学(8)、实验心理学(6)、心理测量(4)、心理统计(4)、教育心理学(6)、社会心理学(6)、组织管理心理学(4)、医学心理学(5)、发展心理学(6)、心理卫生与心理咨询(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7) 。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：普通心理学(2)、计算机应用基础(2)。

专业编号：A071601

专业名称：信息管理与服务

参考专业方向：图书馆管理、专门信息管理

专业培养目标：培养能在各类信息机构(岗位)从事各类信息管理与服务的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本方法；具备对各类信息的搜集、分析、组织、存储与检索的能力和使用计算机进行信息管理的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、英语(7)、信息管理基础(4)、信息揭示(5)、信息组织(6)、信息检索(6)、信息用户与服务(4)、计算机应用基础(4)、数据库及其应用(4)、因特网应用(5)。

推荐选设课程及学分：图书馆管理概论(5)、信息分析方法(5)、办公自动化原理及应用(5)、应用文写作(5)、程序设计(4)、声像技术应用(3)、知识产权法(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、数据库及其应用（1）、程序设计(1)、声像技术应用(1)；

2．实习：到图书馆进行信息检索实习并提交实习报告。

专业编号：B070102

专业名称：数学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校数学教师。

专业基本要求：系统掌握高等数学的基础理论与方法，初步具有运用数学理论和方法分析、解决实际问题及进行教学研究的能力；了解数学的近代进展，能胜任高级中等学校数学教育、教学工作和指导数学课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、拓扑学基础(5)、抽象代数(6)、概率论与数理统计(7)、复变函数论(5)、实变与泛函分析初步(6)、初等数论(5)、微分几何(4)、偏微分方程(5)、高级语言程序设计(6)、数学教育学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：高级语言程序设计(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．数学教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类数学专业专科毕业生报考时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范教育类非数学教育专业报考时应加考数学分析(二)(6)、高等代数（10）；

4．其他专业专科毕业生报考时应加考教育学(4)、心理学(4)、数学分析(二)(6)、高等代数(10)；

5．非师范类专科毕业生必须通过6周教育实习

专业编号：B070202

专业名称：物理教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校物理教师。

专业基本要求：系统掌握物理学的基础理论、基本知识和实验方法；理解物理学与现代技术和社会的相互关系；了解物理学的最新发展，掌握现代物理教育理论和教学方法；具有教学研究的能力，能胜任高级中等学校物理教学工作和指导物理课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(8)、数学物理方法(6)、电动力学(5)、热力学与统计物理(5)、量子力学(6)、原子核与粒子物理(5)、高级语言程序设计(4)、近代物理实验(5)、物理教育学(4)。

实践性环节及要求；

l．含实验的课程及实验所占学分

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．物理教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类物理专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学

3．师范教育类非物理教育专业专科毕业生报考本专业时应加考理论力学(5)；

4．其他专业专科毕业生报考时应加考教育学(4)、心理学(4)、理论力学(5)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习；

6．高等数学内容包括：线性代数、富里哀级数、场论、复变函数、概率论。

专业编号：B070302

专业名称：化学教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校化学教师。

专业基本要求：系统掌握化学专业的基础理论、基本知识和实验方法；了解化学学科的新进展，掌握化学教育理论与教学方法；具备运用专业知识分析问题和进行教学研究的能力，能胜任高级中等学校化学教育、教学工作，并能指导化学课外活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于10门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理化学(二)(10)、结构化学(8)、中级无机化学(8)、中级有机化学(8)、仪器分析(8)、化工基础(4)、高级语言程序设计(4)、化学教育学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理化学(4)、仪器分析(2)、高级语言程序设计（1）；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．化学教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类化学专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学；

3．师范教育类非化学教育专业专科毕业生报考本专业时应加考分析化学(5)、分析化学实验(3)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)、分析化学(5)、分析化学实验(3)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周实习。

专业编号：B070402

专业名称：生物教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养合格的高级中等学校生物教师。

专业基本要求：系统掌握生物学专业的基础理论、基本知识和基本技能；了解生物科学的新进展，具有生态平衡、环境保护意识，掌握生物教育理论与教学方法；具备运用专业知识分析问题和进行教学研究的能力，能胜任高级中等学校生物教育、教学工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、生物统计学(5)、生态学概论(8)、进化生物学(3)、生物学基本实验技术(9)、组织胚胎学(5)、细胞生物学(8)、分子生物学(6)、计算机应用基础(4)、生物教育学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：生物学基本实验技术(3)、细胞生物学（2）、生态学概论(2)、计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．生物教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．农、林、医学、生物学类专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学（4）；

3．师范教育类非生物教育专业专科毕业生报考本专业时应加考植物学(8)、动物学（8）、人体解剖生理学(5)；

4．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B070702

专业名称：地理教育

参考专业方向：

专业培养目标；培养合格的高级中学地理教师。

专业基本要求：系统掌握地理学科的基础理论、基本知识，具有野外考察和社会调查及实验室分析的技能；了解地理学科新进展，具有环境保护意识，掌握地理的教育理论和教学方法：具有运用专业知识分析问题和进行教育研究的能力，能胜任高级中等学校地理教学工作和组织课外辅导活动。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：自然辩证法(4)、外语(14)、高等数学(7)、经济地理学导论(4)、地理科学导论(5)、区域科学原理(5)、遥感概论(4)、计量地理与地理信息系统(7)、现代自然地理学(8)、人文地理学概论(5)、地理教育学(4)。

实践性环节及要求：撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．地理教育专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．非师范教育类地理、地质专业专科毕业生报考本专业时应加考教育学(4)、心理学(4)；

3．师范类非地理教育专业专科毕业生报考本专业时应加考应加考地质学基础(5)、自然地理学基础(7)；

4．其他专业专科毕业生报考本专业应加考教育学(4)、心理学(4)、地质学基础(5)、自然地理学基础(7)；

5．非师范教育类专科毕业生必须通过6周教育实习。

专业编号：B071602

专业名称：信息管理与服务

参考专业方向：图书馆学、咨询服务、网络信息资源开发利用

专业培养目标：培养能在各类信息机构(岗位)从事各类信息管理，服务网络高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业的基础理论、基本知识与基本方法；具备对各类信息的搜集、分析、组织、存储与检索的能力，为用户服务；能综合运用本学科理论与方法以及现代化手段管理信息系统，有较强的实际工作能力、管理能力和初步的科研能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、英语(14)、高等数学(7)、信息资源建设(4)、文献计量学(5)、情报研究与预测科学(5)、信息经济学(5)、信息政策与法规(4)、信息系统设计与分析(5)、Windows及应用(5)。

推荐选设课程及学分：图书馆学概论(5)、情报语言学(4)、计算机信息检索(5)、信息咨询(4)、计算机网络技术(4)、数据结构导论(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：Windows及应用(1) 、信息系统设计与分析（2）；

2．撰写毕业论文(毕业设计)并答辩。

说明：

1．信息管理与服务、图书馆学、情报学专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考信息管理基础(4)、信息揭示（5）信息组织(6)、信息检索(6)、信息用户与服务(4)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C070103

专业名称：数学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养德智体全面发展的能在数学及有关领域从事教学和实际应用等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本方法和基本技能；具有较好的初等数学基础以及应用数学理论和方法解决实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、高等代数(10)、数学分析(一)(10)、数学分析(二)(10)、解析几何(6)、常微分方程(6)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：C070103

专业名称：数学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在科研部门、教学部门和经济部门从事科研、教学和实际应用等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握高等数学的基本理论与方法；具备良好的数学素养，了解近代数学的某些新发展，具有从事科研和教学的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于10门，总学分不得少于64学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、复变函数论(5)、微分几何(4)、偏微分方程(5)、抽象代数(6)、实变函数与泛函分析(8)、概率与数理统计(7)、拓扑学基础(5)、高级语言程序设计(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：高级语言程序设计(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．数学类专业专科毕业生可直接报考本专业本科段；

2．非数学类专业专科毕业生报考时，须加试数学分析(一)(10)、高等代数(10)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**十四 矿业类**

专业编号：A080101

专业名称：矿产资源开发与管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事矿产资源开发、规划及管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握矿产资源开发与管理所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉矿产资源勘探和开发的一般生产过程及法规；具有从事矿产资源开发与管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、普通化学(5)、计算机应用基础(4)、地质学(6)、矿物岩石学(6)、矿产地质及勘探(5)、采矿概论(4)、企业管理概论(5)、矿产管理与法规(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：进行野外地质考察，写出实习报告；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、普通化学(1)、矿物岩石学(3)；

3．毕业考核：综合运用所学知识和技能，完成某一区域或某一矿种的开发与管理的调研报告。

专业编号：A080102

专业名称：煤炭加工利用

参考专业方向：

专业培养目标：培养在煤炭综合利用领域从事生产、设计、开发与管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握煤炭综合利用的基础理论和基本知识；具有从事煤炭综合利用工程与工艺设计的基本技能以及技术经济分析与组织生产管理的基本能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图(4)、普通化学(5)、煤化学(4)、选矿学(6)、选煤机械(4)、煤加工工艺学(6)、煤系资源(4)、矿山环境保护(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、普通化学(1)、选矿学（1）；

2．毕业考核：综合运用所学知识和技能，完成指定内容的大作业。

专业编号：A080103

专业名称：石油与天然气开采

参考专业方向：

专业培养目标：培养在石油工程领域从事油田开采、油气井状态分析等方面的施工组织和技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：熟悉油气井及管道中油气流动规律与集输的基本理论；掌握油气田开采原理与工艺方法；具有从事油气田开发工程的方案设计、施工组织及管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图(4)、工程力学(机)(5)、流体力学(5)、石油地质(5)、油层物理(6)、采油机械(5)、采油工艺原理(6)、钻井工程(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、油层物理(1)、流体力学（1）；

2．毕业考核：综合运用所学知识和技能，完成指定内容的大作业。

说明：工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080104

专业名称：采矿技术

参考专业方向：金属矿开采技术、非金属矿开采技术、煤矿开采技术

专业培养目标：培养能从事矿山设计、生产及技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握固体(煤、金属、非金属)矿床开采的基础理论和方法；具有从事矿山开采设计、组织安全生产和技术管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图(4)、矿山地质(6)、矿山测量(4)、矿山电工(6)、矿山机械(6)、矿山通风与安全(6)、采矿学(8)、井巷工程(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、矿山电工(1) 矿山通风与安全(1)；

2．毕业考核：综合运用所学知识和基本技能，完成指定内容的大作业。

**十五 机械类**

专业编号：A080301

专业名称：机械制造及自动化

参考专业方向：石油机械、化工机械、工程机械、农业机械

专业培养目标：培养从事机械制造工艺设计和工艺装备设计，使用、维护和管理现代制造设备的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的计算机应用、工程力学、机械设计、机械制造技术、电工与电子技术、数控技术等基础知识；具有计算机绘图的初步能力，编制工艺与设计工艺装备的能力；具有现代机械制造设备使用、维护的初步能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、机械设计基础(7)、电工与电子技术(6)、机械制造基础(5)、机械制造技术(7)、工程经济(3)、数控技术及应用(4)。

实践性环节及要求：

1．实习；金工实习，了解铸造、锻压、焊接、车削、铣削、刨削、磨削和钳工的操作工艺；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、电工与电子技术(2)、机械制造基础(1)、机械制造技术(1)、数控技术及应用(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、机械制造技术(1)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080303

专业名称：汽车制造

参考专业方向；

专业培养目标：培养从事汽车制造、维修及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的力学、机械学、材料学的基础理论与基本知识；掌握汽车原理、结构及其修造工艺的基础理论和基本技能；具有对汽车主要零部件的制造与常见故障检修的基本能力；具有整车装配工艺的初步能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文（4）、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机) (5)、机械制造基础(5)、机械设计基础(7)、电工与电子技术(6)、汽车原理与结构(5)、汽车制造工艺(6)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解汽车的结构，掌握汽车主要零部件的制造工艺及装配工艺，掌握汽车常见故障的排除方法；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、机械制造基础(1)、电工与电子技术(2)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、汽车制造工艺(2)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学（机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080304

专业名称：模具设计与制造

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事冷冲压、塑料成型等工艺设计、模具设计和制造及其管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的力学、材料学、机械学的基础理论和基本知识；掌握冲压成型和塑料成型工艺及其模具设计、制造的基础理论和知识；具有设计、制造模具与塑料模具以及模具检验、调试的基本技能；具备消化、吸收模具设计与制造的新技术、新工艺、新设备和新材料的初步能力；懂得经济与管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机)(5)、机械制造基础(5)、机械设计基础(7)、工程经济(3)、冲压工艺及模具设计(6)、塑料成型工艺与模具设计(6)、模具制造工艺学(4)、模具CAD／CAM(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解冲压生产和塑料制品生产的工艺及设备，了解有关模具的典型结构及检验、调试方法，了解模具制造工艺；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、机械制造基础(1)、模具制造工艺学(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、冲压工艺与模具设计(2)、塑料成型工艺与模具设计(2)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080305

专业名称：机电维护

参考专业方向：农村机电、矿山机电

专业培养目标：培养从事常用机电设备运行、维修及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的力学、机械学、电工与电子技术的基础理论和基本知识以及常用机电设备的工作原理、构造的基本知识；掌握机电设备运行、维修及管理等方面的基本知识和技能；掌握机电设备的试验、调试和性能测定的基本技能；具有分析和排除机电设备故障的初步能力；具有制订零部件加工、整机装配工艺的基本能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机)(5)、机械设计基础(7)、电工与电子技术(6)、电机及拖动基础(6)、电器控制技术(6)、供配电系统(3)、工程经济（3）。

实践性环节及要求：

1．实习：了解常用机电设备的结构、加工、使用场合及操作、装配、试验与调适的方法和规范，了解常见设备故障的分析和排除方法；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、电工与电子技术(2)、电机及拖动基础(1)、电器控制技术(2)；

3.含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，l学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080306

专业名称：机电一体化工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养在工业生产第一线从事机电一体化产品生产、调试和机电一体化设备的运行及维护等方面工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的工程力学、机械制图、机械设计、机械制造、电工与电子技术、计算机应用等基础知识；具有数控编程、可编程控制器(PLC)的应用能力；具有分析、解决本专业一般工程实践问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、机械设计基础(5)、机械制造(8)、电工技术基础(4)、电子技术基础(4)、微型计算机原理与接口技术(6)、数控技术及应用(4)、可编程控制器原理与应用(3)、自动控制系统及应用(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：金工实习，了解铸造、锻压、焊接、车削、铣削、刨削、磨削和钳工操作工艺；

2．含实验的课程及实验所占学分：机械制图(1)、电工技术基础(1)、电子技术基础(1)、微型计算机原理与接口技术(2)、数控技术及应用(1)、机械制造(1)；

3．综合作业：要求运用所学知识和技能，获得解决常用机电一体化设备运行和维护的基本能力。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学；

3．机械制造含金属材料学、金属工艺学、机械制造工艺学。

专业编号：A080501

专业名称：电厂热能动力工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事现代化火电厂热力设备的运行、检修、管理等工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握工程热力学、传热学和流体力学等热能工程与动力机械的基础理论，以及电厂热力设备与热力系统的实用知识；具有从事现代化火电厂热力设备运行与检修的能力和技术管理的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、工程热力学(专)(5)、传热学(专)(4)、Ⅰ程流体力学(4)、泵和风机(3)、电工与电子技术(6)、微型计算机原理与接口技术(6)、电厂锅炉(4)、电厂汽轮机(4)、热工测量及仪表(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：工程流体力学(0.5)、泵与风机(0.5)、电工与电子技术(2)、机械制图(1)、微型计算机原理与接口技术(2)、热工测量与仪表(0.5)；

2．综合作业；运用所学的理论和知识，就一些典型问题进行综合性分析与计算。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论、材料力学。

专业编号：A082201

专业名称：管理工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和改革开放需要，从事市场营销、生产、技术、劳动人事、成本财务等管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：学习某一方面的工程技术基本知识和计算机基础知识；掌握现代企业管理的基础理论和方法，特别是市场营销、生产管理、技术与质量管理、劳动与人事管理、成本财务管理、经济法等方面的基础理论和方法；具有参与对企业生产经营过程进行计划、组织、指挥、控制与协调的初步能力；具有运用计算机进行辅助管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)，大学语文(4)，外语(7)、高等数学(一)(6)、计算机应用基础(4)、工程制图（4)、管理学原理(6)、现代企业管理(一)(6)、现代企业管理(二)(6)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、工程经济(3)、市场营销学(5)、经济法概论(财经类)(4)、某行业工程技术课程1门。

实践性环节及要求：

1．实习：了解本行业的主要生产过程和加工方法，了解企业在生产经营活动中如何进行计划、组织、指挥、控制、协调，了解本行业某企业职能部门的岗位设置、职责权限、业务流程及规章制度；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

说明：

1．现代企业管理(一)为生产管理、技术与质量管理两部分内容；

2．现代企业管理(二)为人力资源开发与管理、成本与财务两部分内容。

专业编号：A082203

专业名称：工业外贸

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和改革开放需要，从事工业产品和技术的进出口业务、国际经济合作、涉外企业经营与管理等方面工作的工程技术与国际经贸知识相结合的复合型人才。

专业基本要求：掌握国际经济贸易的基础理论和方法；掌握某一行业的工程技术知识，以及对外经济贸易的专业外语；具有处理一般外贸文件和承担外贸洽谈业务的能力，具有应用计算机的初步能力；能从事工业产品和技术的进出口实务，以及外贸企业经营管理工作。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(一)(6)、计算机应用基础(4)、外贸函电(4)、经贸外语(4)、国际贸易理论与实务(6)、国际金融实务(3)、进出口业务(4)、国际商法(4)、国际技术贸易(4)、企业管理概论(5)、国际市场营销学(5)、某行业的工程技术课程(8)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解本行业的工程技术知识，以及外贸企业的生产组织管理、业务流程和规章制度，掌握工业产品和技术的进出口实务；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A082204

专业名称：技术监督管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能在企事业单位从事质量监督和质量管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握标准化、计量、质量监督和质量管理方面的专业知识；熟悉我国技术监督管理的体制、管理方式等有关情况，具有技术监督管理业务的一般能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、电工技术基础(4)、工程基础(4)、基础标准及其检测(3)、工业标准化技术(3)、企业管理概论(5)、技术监督法律法规(4)、计量学(8)、质量管理(6)、标准化管理(6)、质量监督基础(4)、技术监督与国际贸易(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、电工技术基础(1)。

说明：工程基础课程可根据行业的需要，选择某个方向的课程内容，如：机械、电子、化工等。

专业编号：B080302

专业名称：机械制造及自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事机械制造及自动化领域内的设计、制造、科技开发、应用研究、技术改造及市场经营和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的传感测试技术、微型计算机原理与接口技术、电气传动与PCL、现代设计方法、自动化制造系统、精密加工等基础理论和专业知识；具有一定的机械制造装备设计的能力和产品开发的初步能力；懂得经济和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、概率论与数理统计(3)、现代设计方法(6)、传感器与检测技术(5)、经营管理(5)、微型计算机原理与接口技术(6)、电气传动与可编程控制器(PLC)(4)、机械制造装备设计(7)、自动化制造系统(7)、精密加工(5)、特种加工(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、现代设计方法(1)、传感器与检测技术(1)、微型计算机原理与接口技术(2)、电气传动与可编程控制器(PLC)(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械制造装备设计(2)、自动化制造系统(2)任选1门；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．动力工程类专业专科毕业生报考本专业，须加考机械制造技术(7)、数控技术及应用(4)；

3．工科类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考机械制图(7)、机械制造技术(7)、数控技术及应用(4)。

专业编号：B080307

专业名称；机电一体化工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事机电一体化产品及机电控制自动化生产，调试、设计的高层次复合型工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的电子技术、传感检测技术、自动控制技术、计算机技术、现代设计方法和机电一体化系统设计等基础理论和基本知识；具有一定的设计和开发机电一体化产品(系统)的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、概率论与数理统计)(6)、模拟、数字及电力电子技术(9)、机械工程控制基础(4)、传感器与检测技术(5)、工业用微型计算机(5)、计算机软件基础(5)、现代设计方法(6)、机电一体化系统设计(10)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工) (1)、模拟、数字及电力电子技术(1)、传感器与检测技术(1)、工业用微型计算机(1)、现代设计方法(1)、计算机软件基础(1)、机电一体化系统设计(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机电一体化系统设计(4)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．机械工程、动力工程类、电气工程类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．工科类其他专业专科毕业生，须加考工程力学(机)(5)、机械设计基础(5)、电工技术基础(4)。

专业编号；B080502

专业名称：电厂热能动力工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事现代化火力发电厂设备与热力系统调试、技术改造和设计以及管理等工作的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的工程热力学、传热学和流体力学等热能工程与动力机械的基础理论；具有分析和解决现代火力发电厂热力设备运行中的实际问题的能力、技术改造和设计能力以及技术管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数、复变函数) (6)、工程热力学（本) (5)、流体力学及泵与风机(5)、传热学(本)(5)、机械基础及金属材料(8)、锅炉燃烧设备(5)、汽轮机原理及运行(5)、热力发电厂(4)、热工过程自动控制(6)、电力企业经济管理(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、流体力学及泵与风机（0.5）；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械基础及金属材料(2)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业或动力工程类专业专科毕业生可直报考本专业；

2．机械工程类专业专科毕业生报考本专业，须加考热工测量及仪表(4)；

3．工科类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考机械制图(7)、工程力学（机）（5）、热工测量及仪表(4)。

专业编号：B082202

专业名称：管理工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和改革开放需要，在企事业单位从事市场经营、生产管理、技术与质量管理、人力资源开发与管理、成本财务管理等现代化管理工作的高层次复合型管理人才。

专业基本要求：系统掌握现代企业管理、运筹学及系统分析、工程经济等基础理论和方法；具有能运用现代企业管理理论和方法进行企业经营管理的能力，具有一定的计算机应用能力，具有工程基础上可行性论证和方案评价的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、物理(工)(6)、运筹学与系统分析(5)、管理经济学(5)、管理信息系统(5)、组织行为学(4)、基础工业工程(5)、工效学(4)、现代制造系统(4)、国际贸易实务(6)、某行业工程技术课程。

实践性环节及要求：

1．实习：工程技术实习，了解本行业工程技术方面的知识；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、管理信息系统（1）、基础工业工程(1)、工效学(1)；

3毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．管理工程类专科毕业生可直接报考本专业；

2．非管理工程类专科毕业生报考本专业，须加考市场营销(5)、现代企业管理(一)(6)、现代企业管理(二)(6)。

专业编号：B082205

专业名称：工业工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和现代化建设需要，从事提高企业效率、增加经济效益、改善经营管理等方面工作的高层次复合型工程技术人才。

专业基本要求：掌握基础工业工程、运筹学及系统分析、工效学、设施规划与物流分析、生产计划与控制等基础理论、基本知识与技能；具有理论联系实际、分析和解决企业实际问题的能力，以提高企业生产效率(工作效率)、增加经济效益和改善经营管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、概率论与数理统计(3)、运筹学与系统分析(5)、工效学(4)、基础工业工程(5)、生产计划与控制(4)、设施规划与物流分析(6)、现代制造系统(4)、质量管理与可靠性(3)、工程经济(3)、管理信息系统(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：金工实习，现代企业管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理（工）（1）、基础工业工程(1)、管理信息系统(1)、工效学(1)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．机械工程、动力工程类、电气工程类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．工科类其他专业专科毕业生报考本专业，须加考工程力学(机)（5）、机械设计基础(7)、电工技术基础(4)。

专业编号：C082206

专业名称：工业工程(本科)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济体制和现代化建设需要，从事提高企业效率、增加经济效益、改善经营管理等方面工作的技术与经济管理相结合的复合型高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握基础工业工程、运筹学及系统分析、工效学、设施规划与物流分析、生产计划与控制等基础理论、基本知识与技能；成为复合型高层次工程技术人才。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于25门，总学分不得少于131学分。

必设课程及学分：公共政治课3门(12)、大学语文(6)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工) (6)、线性代数(3)、概率论与数理统计(3)、运筹学与系统分析(5)、机械设计基础(7)、机械制造基础(5)、机械制造技术(7)、电工与电子技术(6)、计算机基础与程序设计(4)、企业管理概论(5)、工效学(4)、基础工业工程(5)、生产计划与控制(4)、设施规划与物流分析(6)、现代制造系统(4)、质量管理与可靠性(3)、工程经济(3)、管理信息系统(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：金工实习，现代企业管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、电工与电子技术(2)、机械制造基础(1)、机械制造技术(1)、计算机基础与程序设计(1)、工效学(1)、基础工业工程(1)、管理信息系统(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、机械制造技术(1)；

4．毕业设计并答辩。

**十六 电工电子与信息类**

专业编号：A080601

专业名称：供用电技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事中、小型变电站及配电网的电气运行和供用电部门的用电监察、供用电管理工作以及一般电气工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：具有一定的电工、电子和计算机技术的理论基础；掌握中小型变电所和配电网的电气设备、继电保护与自动化装置工作原理及调试的基本方法；掌握供电系统运行的理论与设计方法；掌握电能计量，用电管理的基本知识和一般方法；具有解决本专业一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、工程制图(4)、电机学(5)、电子技术基础(电)(6)、计算机基础与程序设计(4)、微型计算机原理及应用(4)、供用电网络及变电所设备(5)、供用电网络的继电保护(4)、电能计量(3)、用电管理及监察(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、电机学(0.5)、电子技术基础(电)(1)、计算机基础与程序设计(1)、微型计算机原理及应用(0.5)、供用电网络的继电保护(0.5)。

专业编号；A080602

专业名称：工业电气自动化技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事工业企业电气自动控制系统的调试、运行和维护以及一般电气工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：具有一定的电工、电子及计算机技术的理论基础；初步掌握应用电力电子技术实现电力拖动及其控制的基本原理和方法，以及工厂供电的专业基本知识；具有解决工厂电气控制设备一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、工程制图(4)、工厂电气控制技术(3)、电机与拖动基础(6)、电子技术基础(电)(6)、计算机基础与程序设计(4)、微型计算机原理及应用(4)、电力电子技术(3)、自动控制原理与系统(6)、工厂供电(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分；电工原理(1)、工厂电气控制技术（0.5）、电机与拖动基础(1)、电子技术基础(电)(1)、微型计算机原理及应用（0.5）、电力电子技术（0.5）、计算机基础与程序设计(1)。

专业编号：A080604

专业名称：电力系统及其自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事发电厂及电力系统运行、检修、安装及管理工作和一般电力工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：具有一定的电工、电子及计算机技术的理论基础和外语阅读能力；掌握发电厂及电力系统的运行理论与设计方法；掌握发、变电所的主要设备、继电保护自动装置的工作原理及检修、安装、调试的基本方法；具有解决本专业一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、工程制图(4)、电工原理(7)、电机学(5)、电子技术基础(电)(6)、计算机基础与程序设计(4)、微型计算机原理及应用(4)、电力系统基础(4)、发电厂电气主系统（4）、电力系统继电保护(4)、电力系统自动装置(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、电机学(0.5)、电子技术基础(电)(1)、计算机基础与程序设计(1)、微型计算机原理及应用(0.5)、电力系统继电保护(1)。

专业编号：A080701

专业名称：计算机及应用

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机软件、硬件维护的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和使用计算机系统的基本技能；具有从事计算机软件维护和应用开发工作、计算机硬件设备维护工作的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、模拟电路与数字电路(8)、计算机应用技术(5)、计算机组成原理(4)、微型计算机及其接口技术(4)、汇编语言程序设计(4)、高级语言程序设计(4)、数据结构导论(4)、操作系统概论(4)、数据库及其应用(4)、计算机网络技术(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：模拟电路与数字电路(2)、微型计算机及其接口技术(2)、计算机应用技术(3)、汇编语言程序设计(1)、高级语言程序设计(1)、数据库及其应用(1)。

专业编号：A080703

专业名称：广播与电视技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事广播、电视设备与装置的装配、调试、操作、维修及技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：系统学习电路的基本原理和分析方法，具有装配、调试、维修的基本技能；掌握无线电信号的传输、处理和测试的基本原理和方法；了解电磁场的基本知识；具有运用计算机处理简单实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、线性电子电路(5)、非线性电子电路(4)、数字电路(4)、微型计算机原理及应用(4)、计算机基础与程序设计(4)、电视技术(5)、电子测量(4)、电磁场与微波技术基础(4)、公共天线技术(3)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、线性电子电路(1)、非线性电子电路(1)、数字电路(0.5)、电视技术(1)、微型计算机原理及应用(0.5)、计算机基础及算法语言(1)。

专业编号：A080704

专业名称：电子技术

参考专业方向：家用电器、医用电器、办公自动化设备、电子设备及系统

专业培养目标：培养从事电子设备及系统的装配、调试、操作、维修及技术管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握应用电子技术方面所必需的基础理论和基本技能；熟悉典型电子设备的基本原理和基本知识；具有常用电子设备的装配、调试、维修的能力和实践操作能力以及解决与本专业有关的电子技术方面实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、线性电子电路(5)、非线性电子电路(4)、数字电路(4)、微型计算机原理及应用(4)、计算机基础与程序设计(4)、电子测量(4)、电器控制技术(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理(1)、线性电子电路(1)、非线性电子电路(1)、数字电路(0.5)、微型计算机原理及应用(0.5)、计算机基础与程序设计(1)。

专业编号：A080706

专业名称：通信技术

参考专业方向：程控交换技术、移动通信、卫星通信、光纤通信

专业培养目标：培养从事通信设备安装、调试、维护和管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握有线通信、无线通信基本知识；掌握电信传输和电话交换的基础理论；具有通信设备及系统的工程施工和设备维护、测试的基本技能；具有信息管理中应用微型计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、线性代数(3)、电工原理(7)、线性电子电路(5)、非线性电子电路(4)、数字电路(4)、微型计算机原理及应用(4)、计算机基础与程序设计(4)、信号与系统(5)、电磁场与微波技术基础(4)或数字通信原理(4)、通信技术基础(4)或现代通信技术概论(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：电工原理

(1)、线性电子电路(1)、非线性电子电路(1)、数字电路(0.5)、微型计算机原理及应用(0.5)、计算机基础与程序设计(1)、信号与系统(1)。

专业编号：A082207

专业名称：计算机信息管理

参考专业方向：

专业培养目标；培养从事计算机信息处理和信息管理的复合性应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的经济管理基础知识；熟悉计算机的基本原理；能在微型计算机上熟练进行文字处理、表处理、库处理；能在计算机网络上进行信息通信；具有一定的程序设计技能；能参与小型管理信息系统的开发、维护和管理。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(6)、财务管理学(6)、基础会计学(5)、组织与管理概论(4)、计算机应用技术(5)、计算机原理(4)、程序设计(4)、计算机实用软件(5)、办公自动化原理及应用、管理信息系统(5)、计算机信息处理综合作业(3)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：计算机应用技术（3）、程序设计（1)、计算机实用软件(2)、管理信息系统(1)。

专业编号：B080603

专业名称：工业自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事工业企业自动控制系统(拖动控制系统与过程控制系统)及计算机控制系统设计、运行与开发的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握电工、电子及计算机技术基础；掌握自动控制理论基础、计算机控制技术；具有对电力拖动自动控制系统与工业过程控制系统进行分析、设计、开发与调试的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、计算机软件基础(5)、C＋＋语言程序设计(3)、自动控制理论(A)(6)、检测与转换技术(3)、微机控制技术(4)、控制系统数字仿真与CAD（3）、电力拖动自动控制系统(4)、工业自动化仪表与过程控制(4)、计算机网络技术(4)、企业管理概论(5)。

实践性环节及要求

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机软件基础(1)、自动控制理论(A)(0.5)、微机控制技术(0.5)、电力拖动自动控制系统(0.5)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业专科或工业电气自动化技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电工类非工业电气自动化技术专业专科毕业生报考本专业，须加考自动控制原理与系统(6)；

3．工科类非电工类专业专科毕业生报考本专业，须加考电工原理(7)、电机与拖动基础(6)、自动控制原理与系统(6)。

专业编号：B080605

专业名称：电力系统及其自动化

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事发电厂及电力系统的设计、运行及管理工作，具有一定研究和开发能力的高层次工程技术人才。

专业基本要求：具有电工、电子和计算机技术的理论基础；掌握发电厂及电力系统的运行理论和分析计算方法；掌握电力系统主要电气设备、微型计算机继电保护及调度自动化装置系统的工作原理和安装、调试方法；具有一定的发电厂热力设备、高电压技术、电力系统经济运行与管理等方面的知识，有解决本专业一般技术问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、电磁场(3)、自动控制理论(B)(5)、计算机软件基础(5)、电力电子变流技术(4)、电力系统分析(5)、发电厂动力部分(3)、电力系统远动及调度自动化(4)、电力系统微型计算机继电保护(4)、高电压技术(3)、电力企业经济管理(3)。

实践性环节及要求：

l. 含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机软件基础（1）、自动控制理论(B)(1)、电力电子变流技术(1)、高电压技术(0．5)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电工类非电力系统及其自动化专业专科毕业生报考本专业，须加考电力系统基础(4)；

3．工科类非电工类专业专科毕业生报考本专业，须加考电工原理（7）、电机学（5）、电力系统基础(4)。

专业编号：B080702

专业名称：计算机及应用

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机软件和硬件设计、开发及应用的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握计算机软件、硬件的基础理论和基本知识；具有计算机应用系统的分析、设计、实现及维护的知识与技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、概率论与数理统计(3)、离散数学(4)、计算机系统结构(4)、操作系统(5)、面向对象程序设计(4)、数据结构(4)、软件工程(4)、数据库原理(5)、计算机网络与通信(6)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、操作系统(1)、数据结构(1)、面向对象程序设计(1)、数据库原理(1)、软件工程(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：在数据库原理(1)、软件工程(1)、或面向对象程序设计中任选一门；

3. 毕业设计（论文）并答辩。

说明：

1．本专业专科毕业生可直接报考本专业；

2. 电子电工信息类非本专业毕业生报考本专业，须加考计算机组成原理(4)、汇编语言程序设计(4)；

3. 工科类非电子电工信息类专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机组成原理(4)、汇编语言程序设计(4)、模拟电路和数字电路(8)；

4. 其他专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机组成原理(4)、汇编语言程序设计(4)、模拟电路和数字电路(8)、数据结构导论(4)、高级语言程序设计(4)。

专业编号：B080705

专业名称：电子工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事电子系统的整机设备和分机部件的设计、制造、应用和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握电子电路的基础理论和分析计算方法；掌握信息处理和信号变换的一般理论以及信号测试方法；具有典型电子工程系统的分析、研究的基本能力；具有运用计算机进行工程设计、模拟仿真、自动测试和应用软件开发的初步能力；具有研究、开发电子工程新系统、新技术的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计(6)、工程经济(3)、信号与系统(5)、计算机软件基础(5)、数字信号处理(5)、单片机原理及应用(6)、自动控制理论(B) (5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理（工）(1)、数字信号处理(1)、计算机软件基础(1)、单片机原理及应用(2)、自动控制理论(B) (1)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．电子技术、通信技术、广播与电视技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电子类非上述三专业专科毕业生报考本专业，须加考非线性电子电路(4)；

3. 理工科类非电子类专业专科毕业生报考本专业，须加考非线性电子电路(4)、数字电路(4)。

专业编号；B080707

专业名称：通信工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事通信系统和通信网络的设计、制造、运行分析、程序集成的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握通信系统和通信网的基础理论、组成原理和设计方法；掌握信息传输和处理的理论知识，以及现代通信设备的设计、制造和调试方法；具有对通信新设备设计开发和通信工程系统集成的初步能力及通信网的设计能力；具有计算机应用与编程的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理)（工）(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、工程经济(3)、数字信号处理(5)、计算机软件基础(5)、通信原理(4)、数据通信原理(5)、计算机通信网(5)、微波技术与天线(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理（工）（1）、数字信号处理(1)、计算机软件基础(1)、计算机通信网(1)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．通信技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电子类非通信技术专业专科毕业生报考本专业，须加考信号与系统(5)、通信技术基础(4)；

3．理工科类非电子类专业专科毕业生报考本专业，须加考非线性电子电路(4)、信号与系统(5)、通信技术基础(4)。

专业编号：B080708

专业名称：计算机通信工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机通信的研究、设计、开发、维护和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握通信和计算机的基础理论；掌握计算机通信网和程控交换设备的设计、制造和调试方法；具有对计算机通信网研究、设计和开发的初步能力；具有软件设计、开发和维护能力；具有一定的经济知识和管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)，外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(复变函数、积分变换、概率论与数理统计)(6)、工程经济(3)或通信英语(4)、计算机通信接口技术(4)、操作系统(5)、数据结构与数据库(8)、程控交换原理(4)或程控交换与宽带交换(5)、数据通信原理(5)、计算机通信网(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机通信接口技术（1）、操作系统(1)、数据结构与数据库(3)、计算机通信网(1)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1. 电子类通信技术专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．电子类非通信技术专业和计算机类专业专科毕业生报考本专业，须加考信号与系统（5）、通信技术基础(4)或数字通信原理(4)；

3．理工科类非电子类专业专科毕业生，须加考信号与系统（5）、通信技术基础（4）或数字通信原理（4）、非线性电子电路(4)。

专业编号；B080709

专业名称：计算机网络

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机网络系统的设计、应用、维护和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握数据通信与计算机网络所必需的基本知识；掌握计算机网络应用和管理的基本技能；具有规划、设计一般应用部门计算机网络系统的初步能力，以及较强的应用、维护和管理计算机网络的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、信号与系统(5)、数据通信原理(5)、网络操作系统(5)、计算机网络基本原理(7)、数据库技术(5)、计算机网络管理(3)。

推荐选设课程及学分：局域网技术与组网工程（5）、互联网及其应用（5）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、计算机网络基本原理(1)、数据库技术(1)、互联网及其应用(1)。

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．电子电工信息类专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．理工科非电子电工信息类专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机原理(4)。

专业编号：B082208

专业名称：计算机信息管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事计算机信息系统建设、维护和信息管理的高层次复合性专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的经济管理基础知识；熟悉计算机操作系统和数据库原理；具有计算机网络技术应用的基本技能；能运用管理理论、系统科学的方法和信息技术解决信息系统建设、维护和信息管理的实际问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(9)、物理(工)(6)、运筹学基础(4)、操作系统(5)、数据结构与数据库(8)、计算机网络技术(4)、信息系统开发(7)、信息资源管理(4)、经济类课程1门(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、操作系统(1)、数据结构与数据库(3)、信息系统开发(2)；

2．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．计算机信息管理专业专科毕业生可直接报考本专业。

2．工科与管理类专业专科毕业生报考本专业，须加考管理信息系统(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考计算机原理(4)、程序设计(5)、管理信息系统(5)。

**十七 土建类**

专业编号：A080801

专业名称：房屋建筑工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事建筑工程施工、管理及一般房屋建筑结构设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有组织建筑工程施工及管理的能力；具有一般房屋建筑结构构件的设计能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、建筑材料(3)、工程力学(土)(6)、结构力学(5)、房屋建筑学(4)、钢筋混凝土及砌体结构(7)、土力学与地基基础(4)、建筑施工(7)、建筑工程定额与预算(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量实习) (3)、建筑材料(1)、工程力学(土) (0.5)、土力学与地基基础(0.5)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：房屋建筑学(1)、钢筋混凝土及砌体结构(1)、建筑施工(1)； ．

3．毕业考核：在市级以上建筑工程公司进行为期不少于8周的施工技术及组织管理的生产实习，并写出实习报告。

说明：工程力学(土)含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A080802

专业名称：道路与桥梁工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事公路与城市道路、桥梁的设计、施工、管理等方面的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有从事公路、城市道路、桥梁等的工程施工、管理工作的基本能力；具有应用计算机和工程设计的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、建筑材料(3)、工程力学(土)(6)、结构力学(5)、水文学与水力学(3)、工程地质与土力学(3)、道路勘测设计(6)、路基路面工程(5)、桥梁工程(10)、道路施工与管理(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量（包括测量仪器）操作及测量实习)(3)、建筑材料(1)、工程力学(土)(0.5)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：桥梁工程(2)、道路勘测设计(2)、路基路面工程(1)；

3．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以公路或城市道路、桥梁等设计或施工为主的综合考核。

说明：工程力学(土)含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号；A080803

专业名称：给水与排水工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事城镇和工矿企业给水排水工程系统的设计与施工、运行与管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有城镇与工矿区给水排水和室内给水排水工程系统设计、施工和运行管理的能力；具有一般管道安装技术和管理的能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于74学分．

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、水分析化学(4)、建筑给水排水工程(4)、给水工程(7)、排水工程(7)、工程力学(土)(6)、管道工程施工与概预算(4)、电工技术基础(4)、水力学与水泵(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习；给水排水工程施工与管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量(实习)(3)、水力学与水泵(1)、水分析化学(1)、工程力学(土)(0.5)、电工技术基础(1)；

3. 含课程设计的课程及课程设计所占学分；给水工程(1)、排水工程(1)建筑给水排水工程(1)；

4．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以给水排水工程系统设计与施工为主的综合考核。

说明：工程力学（土）含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A080804

专业名称：供热通风与空调工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事供热、工业通风与空调系统方面的施工安装、运行管理和一般工程设计的工程技术应用型人才。

专业基本要求；掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能：掌握供热通风、空气调节、锅炉、制冷等专业知识，具有供热通风与空调制冷系统的施工安装、运行管理的能力，具有一般厂区及城市小区集中供热系统、小型锅炉及锅炉房设备、空调制冷系统的基本设计能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、房屋建筑学(4)、电子技术及其自动控制(5)、热工学(7)、流体力学及泵与风机(5)、锅炉及锅炉房设备(5)、供热工程(4)、空气调节及制冷技术(6)、管道工程施工与预算(4)、工业通风与除尘(3)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求

l，实习：锅炉房及供热系统运行与管理实习或空调及制冷设备运行与管理实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、机械制图(1)、流体力学及泵与风机(1)、热工学(1)；

3. 含课程设计的课程及课程设计所占学分：锅炉及锅炉房设备(1)、供热工程(1)、空气调节及制冷技术(1)，其中任选2门；

4．毕业考核：综合运用所学知识和技能，获得解决供热通风与空气调节运行管理中实际问题的基本能力。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

专业编号：A080805

专业名称；城镇建设

专业培养目标：培养从事城镇建设的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备综合应用理论知识分析、解决本专业一般问题的能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图与房屋构造(6)、工程测量(5)、工程材料(3)、工程力学(土)(6)、建筑结构(5)、城镇规划(5)、城镇给水与排水(4)、城镇道路(4)、建筑与市政工程施工(4)、城镇建设管理与法规(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量实习)(3)、工程力学(土)(0.5)、建筑材料(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：工程制图与房屋构造(1)、城镇规划(2)、城镇给水与排水(1)、城镇道路(1)；

3．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以城镇规划设计为主的综合考核。

专业编号：A080901

专业名称：水利水电建筑工程

参考专业方向：水利水电工程施工技术与管理、水利水电工程管理

专业培养目标：培养从事中、小型水利水电建筑工程设计、施工、技术管理和经营管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有从事中小型水利水电建筑工程设计、施工组织、技术管理和经营管理工作的能力；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、画法几何与工程制图(5)、工程测量(5)、建筑材料(3)、工程力学(土)(6)、结构力学(5)、水力学(5)、工程地质与土力学(3)、水上钢筋混凝土结构(5)、工程水文(3)、水利工程施工与定额管理(5)、水工结构与水电站(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程测量(包括测量仪器操作及测量实习)(3)、建筑材料(1)、工程力学(土)(0.5)、水力学(0.5)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：水工钢筋混疑土结构(1)、水工结构与水电站(1)、水利工程施工与定额管理(1);

3．毕业考核：在县级以上水利局进行为期不少于8周的施工组织、技术管理和经营管理的生产实习，并写出实习报告。

说明:工程力学(土)含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A081101

专业名称：环境工程与管理

参考专业方向；

专业培养目标：培养从事城乡与工矿企业环境保护与管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握区域环境管理的知识与技能，具备污染治理工程的施工与运行管理的初步能力；具有较强的社会调查能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、环境科学基础(9)、水力学与水泵(5)、环境系统工程(3)、环境监测(4)、环境生态学(4)、环境质量评价(4)、水污染控制微生物(5)、大气污染控制工程(5)、固体废弃物处理(4)，以下2门任选1门：城市污水处理(4)、工业废水处理(4)。

推荐选设课程及学分：英语( 7)。

实践性环节及要求；

1．实习：参加污染治理工程的调查及运行维护的实际工作；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、环境科学基础(3)、水利学与水泵(1)、环境监测(1)、水污染控制微生物(1)、大气污染控制工程(1)、固体废弃物处理(1)；

3．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以环境评价和污染治理工程为主的综合考核。

专业编号：A082209

专业名称：建筑经济管理

专业培养目标：培养从事建筑工程项目经济管理和企业管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本枝能；具备从事建筑企业经济管理工作、对建筑工程施工方案进行技术经济分析和评价的初步能力；具有从事管理工作必需的综合分析和应用计算机的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机基础与程序设计(4)、工程制图与房屋构造(6)、工程力学(土)(6)、建筑结构(5)、建筑施工(5)、管理学原理(6)、建筑工程技术经济学(4)、建筑工程项目管理(3)、建筑工程定额与预算(4)、基础会计学(5)、经济法概论(财经类)(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：生产实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机基础与程序设计（1）、工程力学（土）(0.5)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：工程制图与房屋构造(1)、建筑施工（1）；

4．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以建筑工程技术、经济、管理为主的综合考核。

说明：工程力学（土）含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：A082210

专业名称：房地产开发与经营

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事房地产开发、经营等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具备从事房地产开发、理财、营销等管理工作的能力；初步具备工程项目管理的能力；了解有关法规及产业政策；具有应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程制图与房屋构造(6)、工程力学(土)(6)、建筑结构(5)、建筑施工(5)、建筑工程定额与预算(4)、房地产项目管理(4)、房地产评估(5)、房地产经营管理（6）、房地产投资分析（4）、房地产法（3）。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．实习：生产实习；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程力学(1) (土)(0.5)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分；工程制图与房屋构造(1)、房地产评估(1)、建筑施工(1)；

4．毕业考核：运用所学知识和技能，进行以房地产开发、经营与管理为主的综合考核。

说明：工程力学（土）含理论力学、材料力学，0.5学分为材料力学实验。

专业编号：B080806

专业名称：建筑工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事建筑工程结构设计、施工、管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的建筑工程结构设计的能力和施工管理的能力；具有较熟练的计算机应用能力；了解建筑工程专业有关科学技术的新发展，具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于7l学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、物理(工)(6)、结构力学(本)(6)、钢筋混凝土结构设计(8)、钢结构(5)、计算机基础与程序设计(4)、水力学(5)、工程地质与土力学(3)、建筑设备(3)、建筑经济与企业管理(4)、建筑结构检验(3)。

实践性环节及要求：

l. 含实验的课程及实验所占学分：物理(工) (1)、计算机基础与程序设计(1)、水力学(0.5)、建筑结构检验(1)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：钢筋混凝土设计(1)、钢结构(1)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1．本专业或房屋建筑工程(原工业与民用建筑)专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．土建类非房屋建筑工程专业专科毕业生报考本专业，须加考结构力学(5)、房屋建筑学(4)、钢筋混凝土及砌体结构(7)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B080902

专业名称：水利水电建筑工程

参考专业方向：水利水电工程施工技术与管理、水利水电工程管理

专业培养目标：培养从事大、中型水利水电建筑工程设计、施工、科研、技术管理和经营管理工作的高层次工程技术人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的水利水电建筑工程的设计、施工管理和经营管理能力；具有较熟练的计算机应用能力；了解与本专业有关的科学技术发展动态，具有一定的科研能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、结构力学(本)(6)、弹性力学及有限元分析(6)、水利工程经济与经营管理(4)、工程质量与进度控制(4)、计算机基础与程序设计(4)、水工钢结构(5)、水利规划(4)、水工建筑物(7)、水电站(含水力机械)(7)。

实践性环节要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：物理（1）、计算机基础与程序设计（1）、弹性力学及有限元分析(2)；

2．含课程设计的课程及课程设计所占学分：水工钢结构（1）、水工建筑物（1）、水电站(1)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：

1. 以上考试课程适用于水利水电建筑工程专业，对于其他2个参考专业方向可不设水工钢结构、弹性力学及有限元分析、水工建筑物和水电站4门课程中的3门，另设3门课程；

2．水利水电建筑工程专业专科毕业生可直接报考本专业；

3．土建类房屋建筑工程(原工业与民用建筑工程)专业、道路与桥梁工程专业专科毕业生可以报考本专业，但须加考水力学(5)、工程地质与土力学(3)、工程水文(3)、水工结构与水电站(6)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不少于14学分。

**十八 化工类**

专业编号：A081201

专业名称：化工工艺

参考专业方向：无机化工工艺、有机化工工艺、精细化工工艺、高分子化工工艺、石油化工工艺、应用化学、化学制药工艺。

专业培养目标：培养从事化工生产领域中生产工艺过程的设计、改造、运行、开发及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识；掌握制取化工产品的原理；具有操作条件、工艺流程选择与设计及设备选型的能力；熟悉化工工艺设计的一般程序；具有一定的实验操作能力和解决具体工艺技术问题的能力；具有调查研究、获取信息和应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、工程制图(4)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、物理化学(4)、化工原理(6)、化工设计概论(4)、相关专业方向的化工工艺课程(7)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：文献检索(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解有关化工企业生产工艺流程和设备的结构等；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学(1)、物理化学(1)、化工原理(1)、计算机应用基础(2)。

专业编号：A081202

专业名称：工业分析技术

参考专业方向：化工与化学分析、环境检测、药物分析

专业培养目标：培养在各工业部门、环保部门从事应用化学分析和现代仪器分析技术进行分析、开发的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识、基本技能和必要的工程基础知识；掌握化学分析和现代仪器分析的基本原理和方法及对一般常见物质进行分析测试的技能技巧；具有应用计算机分析、处理数据的能力；具有调查研究和获取信息的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、物理(工)(6)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、物理化学(4)、工业分析(4)、仪器分析(4)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：文献检索(3)。

实践性环节及要求；含实验的课程及实验所占学分：物理(工)、无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学(1)、物理化学(1)、计算机应用基础(2)。

专业编号：A080201

专业名称；硅酸盐工艺

参考专业方向：水泥工艺、陶瓷工艺、玻璃工艺、耐火材料

专业培养目标：培养从事硅酸盐生产工艺过程的设计、改造、运行、开发及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；掌握硅酸盐工业材料的生产工艺原理、基本操作条件、工艺流程和设备的技术管理；具有将硅酸盐生产的新工艺、新拄术、新设备的试验研究成果工业化的应用能力；具有调查研究、获取信息和应用计算机的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外浯(7)、高等数学(7)、工程制图(4)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、硅酸盐物理化学(8)硅酸盐热工过程及设备(3)、硅酸盐工艺学(7)、岩矿学(5)、计算机应用基础(4)。

推荐选设课程及学分：文献检索(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解有关硅酸盐生产企业的生产工艺流程和设备的结构等；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学（1）、物理化学(1)、硅酸盐物理化学(1)、计算机应用基础(2)。

专业编号：B081203

专业名称：化学工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事化工生产、研究、开发、设计和管理的高层次工程技术人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和管理知识：具有从事本专业技术工作所需的制图、运算、测试和使用计算机的基本能力：具有较强的分析、解决工程技术问题的能力；具有调查研究和获取信息的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于76学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(10)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数与复变函数)(6)、微型计算机原理及应用(4)、化工热力学(4)、工业化学(3)、传递与分离(6)、化工工艺设计与化工过程开发(3)、有关反应工程的课程(7)、企业管理概论(5)、专业实验(4)。

实践性环节及要求：

1. 实习：了解工业化大生产的过程及有关设备的结构、原理；

2．含实验的课程及实验所占学分：物理(工)(1)、微型计算机原理及应用(0.5)；

3．毕业设计(论文)并答辩。

说明：各类专业专科毕业生均可报考本专业。

**十九 轻工纺织食品类**

专业编号：A08130l

专业名称：印刷包装技术

参考专业方向：印刷技术、包装技术

专业培养目标：培养从事原稿复制技术、印刷工艺、印品质量控制、：印刷加工或从事包装结构设计、包装工艺生产，以及生产管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；了解本专业范围内科学技术的新发展；具有从事本专业范围的产品开发、设备维修和技术管理工作以及生产管理的基本能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、工程化学(4)、计算机应用基础(4)、印刷色彩学(5)、印刷包装材料学(6)、印刷机械或包装机械(6)、印刷工艺学或包装工艺学(6)、印品质量控制(3)、包装结构设计(3)、工程经济(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：根据不同的专业方向，了解企业生产过程，熟悉常用印刷包装材料和印刷包装机械的结构、性能，掌握印刷包装工艺的基本操作技能；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、工程化学(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：印刷工艺学或包装工艺学(2)、包装结构设计(1)。

专业编号：A081302

专业名称：纺织工程

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事纺织工艺和生产技术、设备及质量管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；熟悉各种纺织纤维纺纱、织造的工艺技术；具有纺织工艺设计、测试分析、产品质量控制、经济分析及管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、纺织化学(4)、电工与电子技术(6)、工程制图(4)、纺织材料学(5)、纺纱工程(6)、机织工程(5)、织物结构与设计(3)、纺织厂设计(3)、纺织厂空气调节(3)。

实践性环节及要求；

1．实习：熟悉纺纱织造工艺流程，机器结构与作用原理、运转操作方法、质量控制、疵病产生原因与防止方法，了解纺织企业生产和管理过程；

2．含实验的课程及实验所占学分：电工与电子技术(2)。

专业编号：A081303

专业名称：制浆造纸工艺

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事制浆造纸生产工艺、技术改造、产品分析检验及生产管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握制浆造纸专业的基础理论、基本知识和基本技能；获得制浆造纸工程技术方面的系统训练；具有从事制浆造纸工业生产的技术管理、工艺设计、过程控制、分析检验的能力和新产品、新技术开发的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学浯文(4)、外语(7)、高等数学(7)、无机化学(5)、有机化学(5)、分析化学(5)、化工原理(4)、植物纤维化学(3)、制浆工艺学(5)、造纸工艺学(5)、制浆造纸设备(5)。

实践性环节及要求：

1．实习：了解制浆造纸生产过程，熟悉工艺流程和主要生产设备的结构、性能及生产组织管理，掌握制浆造纸的主要生产技术；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机化学(1)、有机化学(1)、分析化学(1)、化工原理(1)、植物纤维化学(1)、制浆造纸实验技术。

专业编号：A081304

专业名称：食品工艺

参考专业方向：饮料工艺、粮食工艺、肉制品工艺、方便食品工艺

专业培养目标：培养从事食品加工、保藏、品质控制及生产管理工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求；掌握食品加工生产工艺及设备、品质控制的基础理论和基本技能；掌握食品营养、安全卫生及管理的基本知识；具有从事本专业范围的有关工程设计、产品分析、新产品研制、技术革新等的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、食品化学(含有机化学)(6)、食品生物化学(4)、食品微生物学(5)、食品营养与卫生(3)、食品工艺学(6)、食品分析与检验(4)、食品工厂设备(3)、食品工厂设计(3)。

实践性环节及要求：

1．实习：熟悉有关食品生产工厂的生产过程，掌握主要生产设备的结构、性能，了解食品生产管理，并写出实习报告；

2. 含实验的课程及实验所占学分：食品化学(1)、食品微生物学(1)。

专业编号：A081305

专业名称：烹饪工艺

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事烹饪技术工作和烹饪教学、研究工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握在现代科学基础上的烹饪基础理论、基本知识和以某一菜系为特色的烹饪工艺基本技能；能够独立组织多种规格筵席和制作相应的菜点，并具有吸收、消化其他菜系成果的创新能力；掌握餐饮企业经营管理规律；具有餐厅及厨房管理能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、烹饪学概论(5)、烹饪原料学(3)、烹饪工艺学(6)、烹饪化学基础(5)、烹饪营养学(4)、烹饪卫生学(4)、烹饪器械及设备(4)、面点工艺学(5)、筵席设计及餐厅服务(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：通过烹调工艺基本操作、面点工艺基本操作和某一菜系名菜点的制作三方面的实习，加深对理论知识的理解，掌握典型菜点的烹饪工艺技能；

2．毕业考核：综合运用所学理论知识技能，独立完成从筵席设计到菜点的制作。

专业编号：A081306

专业名称：应用生物技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养在农业、医药卫生、食品、环保等行业从事生物技术产品开发、生产及管理的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和生物技术的基本实验技能、具备一定的生物技术产品开发、生产及管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、普通生物学(5)、无机及分析化学(5)、生物化学(6)、酶学(4)、有机化学(4)、微生物学(4)、应用生物统计(3)、发酵工艺学(5)、环境生物技术(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：熟悉生物制品生产企业的生产流程、质量控制和检测过程，了解生物制品生产企业的生产管理；

2．含实验的课程及实验所占学分：无机及分析化学(1)、生物化学(2)、微生物学（1）。

**二十 交通运输类**

专业编号：A081701

专业名称：交通运输

参考专业方向：铁路运输、公路运输

专业培养目标：培养从事铁路与公路运输组织与经营管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和基本知识；能够综合运用交通运输的技术设备，组织客货运输；具有运用现代化手段管理交通运输、分析和解决交通运输工作中实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、交通运输经济(6)、运行组织(8)、旅客运输组织(4)、交通安全(4)、货物运输组织(4)。

推荐选设课程及学分：运输设备(7)、铁路站场(6)、城市道路交通(6)。

实践性环节及要求：

1．实习：深入铁路及公路的客货运现场，了解运输组织及行车组织方法，熟悉客货运和行车组织管理过程，培养运输设计、运输组织的初步能力，写出实习报告并评分；

2．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A081702

专业名称：汽车运用技术

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事汽车运用、维修、检测及管理等工作的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的数学、力学、机械工程技术基础知识；掌握汽车的基本结构、工作原理，具有一定的测试、实验能力；具有汽车故障诊断能力和综合分析、处理汽车维修、运用与管理中实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、计算机应用基础(4)、工程力学(机)(5)、机械制图(7)、机械设计基础(7)、汽车构造(7)、发动机原理(4)、汽车维修与工艺(5)、电工与电子技术(6)、汽车运用(4)、汽车理论(4)。

实践性环节及要求：

1．实习：通过汽车的拆装、维修、驾驶实习，了解汽车的构造，熟悉汽车的维修工艺，初步掌握驾驶技术；

2．含实验的课程及实验所占学分：机械制图(1)、计算机应用基础(2)、发动机原理(0.5)、电子与电工技术(2)、汽车运用(1)；

3．含课程设计的课程及课程设计所占学分：机械设计基础(2)、汽车维修与工艺 (1)。

说明：

1．机械制图含机械制图、计算机绘图、公差，1学分为计算机绘图上机；

2．工程力学(机)含理论力学、材料力学。

**二十一 农科类**

专业编号：A090101

专业名称：农学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事作物生产的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的作物生产的基础理论和专业知识；了解有关科技成果和技术；具有从事农业高产、优质、高效生产技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业气象学(4)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、作物栽培学(7)、作物育种学(5)、植物病虫害防治(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、作物栽培学(1)、作物育种学(1)、植物病虫害防治(1)；

2．生产实践：联系生产实际(作物栽培、作物育种)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090103

专业名称：种子

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事作物良种繁育、种子检验、种子生产和经营管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握种子专业必需的基础理论和专业知识；具有作物良种繁育、种子检验、种子生产和经营管理、种子贮藏与加工的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业气象学(4)、土壤肥料学(5)、植物病虫害防治(5)、作物遗传与育种学(6)、种子学(6)、种子生产与经营管理(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、作物栽培学(7)、种子贮藏与加工(5)

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、作物遗传与育种学(1)、土壤肥料学(1)、作物栽培学(1)、植物病虫害防治(1)；

2．生产实践：联系生产实际(种子检验、制种)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090104

专业名称：园艺

参考专业方向：观赏园艺

专业培养目标：培养从事园艺植物生产的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解有关的新科技成果和技术；具有从事高产、优质、高效的园艺植物生产和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、园艺病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、果树学(6)、蔬菜学(6)、花卉学(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、果树学(1)、蔬菜学(1)、花卉学(1)、园艺病虫害防治(1)；

2．生产实践：联系生产实际(园艺植物的品种识别、栽培管理、病虫害防治、良种繁育等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

说明：

1．观赏园艺专业方向推荐选设课程及学分：英语(7)、观赏植物栽培学(6)、观赏植物病虫害防治学(5)、观赏植物采后生理与处理(5)；

2. 其他课程同园艺专业；

3. 生产实践：要求同园艺专业。

专业编号：A090105

专业名称：果树

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事果树栽培、良种繁育、果品贮藏保鲜的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解有关的新科技成果和技术；具有从事果树栽培、良种繁育、果品贮藏保鲜与营销等生产技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)、农业生态基础(4)、果树病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、市场营销(4)、果树遗传育种学(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、果树栽培学(6)、果品贮藏保鲜(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学摹础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、土壤肥料学(1)、果树栽培学(1)、果树遗传育种学(1)、果树病虫害防治和果品贮藏保鲜(1)；

2．生产实践：联系生产实际(果树品种识别、土肥水管理、果树修剪、果品采收及商品化处理等技能)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090106

专业名称：蔬菜

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事蔬菜栽培、种子生产、产品营销的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解有关的新科技成果和技术；具有从事蔬菜栽培、良种繁育、生产经营和技术推广等工作的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、蔬菜病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、蔬菜栽培学(6)、蔬菜育种与种子工艺学(5)、蔬菜贮藏保鲜(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、蔬菜栽培学(1)、蔬菜育种与种子工艺学(1)、蔬菜病虫害防治(1)、蔬菜贮藏保鲜(1)；

2．生产实践：联系生产实际(蔬菜栽培、病虫害防治、蔬菜种子生产、食用菌栽培等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090107

专业名称：茶学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事茶树栽培、茶叶加工与品质检验的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和基本知识；具有茶园建设、优质高产栽培、茶叶加工工艺、茶叶品质检验与分析、茶叶生产经营等方面的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业生态基础(4)、普通遗传学(5)、土壤肥料学(5)、茶树病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、茶叶品质检验与分析(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、茶树栽培(6)、茶叶加工(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、普通遗传学(1)、土壤肥料学(1)、茶树栽培(1)、茶叶加工(1)、茶树病虫害防治(1)、茶叶品质检验与分析(1)；

2．生产实践：联系生产实际(茶树栽培、茶叶采摘、茶叶加工、茶叶鉴评、茶叶贸易与管理等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090108

专业名称：植物保护

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事植物病虫害的预测、预报和防治工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的作物生产、病虫害发生与流行规律等基础理论和知识；具有病虫害预测、预报和防治工作的技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学（4）、植物生理学(5)、农业气象学(4)、土壤肥料学(5)、植物生产概论(7)、市场营销（4）、植物病理学(5)、农业昆虫学(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、作物病虫害预测预报、(6)植物化学保护（5）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物学(1)、植物生理学(1)、土壤肥料学(1)、植物病理学(1)、农业昆虫学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(作物主要病虫害的识别与防治)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090109

专业名称：药用植物

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事药用植物生产、初加工工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的药用植物生产的基础理论和专业知识；了解药用植物新科技成果和技术；具有从事生产技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物学(4)、植物生理学(5)、农业气象学(4)、土壤肥料学(5)、农业生态基础(4)、药用植物病虫害防治(5)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、药用植物栽培学(7)、药用植物资源(5)、药用植物贮藏与加工(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础（1）、植物学(1)、植物生理学(1)、土壤肥料学(1)、药用植物栽培学(1)、药用植物病虫害防治(1)、药用植物贮藏与加工（1）；

2．生产实践：联系生产实际(药用植物识别、鉴定、采集和初加工)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090110

专业名称：葡萄与葡萄酒

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事葡萄栽培、葡萄酒酿造、贮运与营销工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握葡萄与葡萄酒科学的基础理论和基本知识；具有葡萄栽培、管理、贮藏、葡萄酒酿造的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、植物生理学(5)、酿酒微生物(5)、葡萄酒化学(7)、葡萄酒工程学(5)、葡萄酒工艺学(6)、葡萄酒品尝学(7)、葡萄植物保护学(5)、葡萄酒分析与检测(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、葡萄栽培学(5)、葡萄贮藏与加工(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、植物生理学(1)、

酿造微生物（1）、葡萄酒化学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(葡萄栽培、葡萄植物保护、葡萄贮藏与加工、葡萄酒分析与检测)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090201

专业名称：林学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事林业工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的基础理论和专业知识；了解本专业的新成果和新技术；初步具有解决森林培育、调查设计、病虫害防治等实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、森林植物学(5)、植物生理学(5)、土壤学(4)、森林生态学(4)、森林病虫害防治(5)、林业经济与管理(6)、森林经营管理学(5)、测树学(4)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、森林培育学(5)、林木育种学(5)、经济林学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：森林植物学(1)、植物生理学(1)、森林培育学(1)、森林病虫害防治(1)、测树学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(林木种子生产、苗木培育、森林营造与管理、主要病虫害防治、森林调查规划等)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090301

专业名称：农业环境保护

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农村生态环境监测、评估、保护以及综合管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握水、土、大气等农业生态环境污染的监测、质量评估和保护良好生态环境的基础理论与方法；具有解决农业环境污染、保护生态系统等实际问题的初步能力。

考试课程及半分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业生态基础(4)、农业环境保护系统工程(5)、农业资源利用与环境保护(5)、环境监测(5)、环境质量评估(5)、农业病虫害综合防治(4)、农业政策与法规(4)、农业化学品污染与防治(5)、生产实践(4)，以下2门课程任选1门：植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、大气污染与防治(5)、水土污染与防治(7)。

实践性环节及要求：生产实践：对农村的生态环境污染情况进行调查，并写出解决农业环境污染和保护生态环境等问题的实践报告。

专业编号：A090401

专业名称：畜牧

参考专业方向：动物营养与饲料加工

专业培养目标：培养从事畜禽及经济动物饲养管理、良种繁育、畜产品加工、饲料配制与加工的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握畜牧专业必需的基础理论和基本知识；掌握畜禽及经济动物的品种繁育、饲养管理、畜产品加工、全价饲料配制加工、饲料质量监测的基本技术；具有从事现代畜牧生产及经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、家畜解剖及组织胚胎学(5)、动物生理生化(5)、家畜饲养学(6)、家畜环境卫生学(5)、动物繁育学(6)、畜牧业经营管理学(4)、兽医概论(4)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、猪禽学(6)、草食动物学(6)、畜产品加工(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、家畜解剖及组织胚胎学(1)、动物生理生化学(1)、家畜饲养学(1)、家畜环境卫生学(1)、动物繁育学(1)；

2. 生产实践：联系生产实际（饲料主要营养成分的分析、饲料配方制定、畜禽内环境测试及人工授精)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

说明：

动物营养与饲料加工专业方向考试课程及学分：

1．可不考兽医概论(4)，改考全价饲料配制原理及技术(5)；

2．推荐选设课程及学分：饲料学(6)、饲料质量监控(4)、饲料加工工艺及设备(5)；

3．其他课程同畜牧专业；

4．生产实践：要求同畜牧专业。

专业编号：A090402

专业名称：兽医

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事畜禽疾病诊断与防治、动物检疫和兽医卫生检验工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握和运用兽医科学的基础理论和现代实验、检测技术；胜任畜禽疾病的诊断、治疗、预防；人畜共患病防治以及动物检疫、兽医卫生检验等方面的工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、家畜解剖及组织胚胎学(5)、动物生理生化(5)、家畜病理学(5)、兽医微生物学(5)、兽医药理学(5)、畜牧概论(5)、家畜内科学(5)、家畜外科学(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(?)、家畜传染病与寄生虫病(6)、兽医卫生检验(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：家畜解剖及组织胚胎学(1)、动物生理生化(1)、畜病理学(1)、兽医微生物学(1)；

2．生产实践：联系生产实际(兽医临床诊断)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090404

专业名称：蚕学

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事蚕桑生产、育种、技术推广和经营管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论、基本知识和基本技能；了解本学科范围内的新技术、新方法；具备蚕桑生产、经营管理、技术推广的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、植物生理学(5)、蚕体解剖生理学(5)、蚕桑技术推广(5)、蚕业经营及管理(5)、桑树病虫害防治(5)、蚕桑副产物综合利用(4)、养蚕学(5)、桑树栽培及育种学(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、蚕病学(6)、蚕种学(5)、蚕丝学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：植物生理学(1)、蚕体解剖生理学(1)、蚕遗传育种学（1）；

2．生产实践：联系生产实际(栽桑、养蚕、制种全生产过程)进行生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A09050l

专业名称：水产养殖(淡水)

参考专业方向：海水养殖

专业培养目标：培养从事淡水、海水主要经济动植物及名特水产品的增养殖生产、技术推广和经营管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握淡水主要经济鱼类、海产经济动植物及名特水产品的生物学和生态生理学基础理论和基本知识；具备苗种繁育、增养殖、病害预防与治疗的基本技能；具有开发与经营管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、养殖水化学(5)、鱼类学与鱼类生态生理学(6)、水生生物学(6)、微生物学(4)、胚胎学(5)、水产养殖企业经营与管理(6)、养殖工程学(5)、鱼类增养殖学(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、水产动物饲料学(5)、水产动物疾病学(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、养殖水化学(1)、鱼类学与鱼类生态生理学(1)、水生生物学(1)；

2．生产实践：联系生产实际进行苗种繁育、鱼类(甲壳类、贝类、藻类)的增养殖生产、水产动物疾病防治的生产实践，并写出实践报告。

说明：

海水养殖专业方向考试课程及学分：

1．可不考鱼类增养殖学(6)，改考海产动物增养殖学(5)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、海藻学与海藻栽培学(5)、水产动物饲料学(5)、海产动物疾病学(4)；

3．其他课程同水产养殖(淡水)专业；

4．生产实践：要求同水产养殖(淡水)专业。

专业编号；A090601

专业名称：农业经济管理

参考专业方向：林业经济管理

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，

从事农业经济管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握农业经济管理的基础理论、基本知识和基本方法；了解动植物生产的基本知识；初步具有农村产业经营与管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业资源利用与环境保护(5)、国民经济统计概论(6)、基础会计学(5)、农村企事业会计(5)、计算机应用基础(4)、经济法概论(财经类)(4)、农业经济与管理(6)、生产实践(4)，以下2门课程任选1门：植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农业政策与法规（4）、市场营销（4）、农业企业经营管理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践；运用所学理论知识，对有关的乡镇企业进行调查研究，并写出实践报告。

说明：

林业经济管理专业方向考试课程及学分：

1．不考植物生产概论(7)，改考林业生产概论(7)；

2．推荐选设课程及学分；英语(7)、林业政策与法规(4)、林业企业经营管理（6）、森林生态学(5)；

3．其他课程同农业经济管理专业；

4．生产实践：要求同农业经济管理专业。

专业编号：A090602

专业名称：农产品贸易

参考专业方向；

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农产品贸易工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉农产晶市场与管理中的市场营销、法律、价格和信贷的基础理论与基本知识；掌握市场信息与预测、农产品市场与管理的基本方法和技能；初步具有从事农产品贸易的谈判、市场调查与预测、市场营销、市场管理的实际工作能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)，农业经济与管理(6)、市场营销(4)、企业会计学(6)、经济法概论(财经类)(4)、价格学与农产品价格（6）、农村金融(5)、计算机应用基础(4)、农产品市场与管理(6)、生产实践（4）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、贸易经济(6)、谈判与推销技巧(5)、中国税制（4）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践；对两个以上农村农产品贸易市场进行调查研究，并写出实践报告。

专业编号：A090603

专业名称：乡镇企业管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事乡镇企业管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握企业经济活动分析、企业经济管理基础理论、基本方法和技能；熟悉乡镇企业一般的经济与管理的知识与规律；初步具有经济预测、经营决策和企业组织与管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业资源利用与环境保护(5)、农业经济与管理(6)、农业政策与法规(4)、价格学基础(5)、经济法概论(财经类)(4)、行政管理学(6)、计算机应用基础(4)、农业企业经营管理(5)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财务报表分析(5)、农村企业会计与统计(5)、市场营销(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践：参加一个乡镇企业的经济活动分析，并写出实践报告。

专业编号：A090604

专业名称：农村财会与审计

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农村财会与审计工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握农业经济管理、农村财会的基础理论、基本知识和技能；初步具有进行经济核算、经济效益分析和财务管理与审计的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业经济与管理(6)、经济法概论(财经类)(4)、农村企业经营管理(5)、统计学原理与农业统计(5)、经济核算(5)、基础会计学(5)、计算机应用基础(4)、农村企事业会计(5)、审计学(4)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、财务报表分析(5)、农村企事业财务管理(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．生产实践：参加一项农村企业财务核算的活动，并写出实践报告。

专业编号：A090605

专业名称：农村家庭经济

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农村家庭经济经营管理的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握农村家庭经济专业必需的基础理论与经营管理的基本方法；熟悉农业生产、经济、市场营销、农产品加工以及贮藏和保鲜的基本知识；具备农村家庭经济资源开发、利用、保护的基本技能；初步具备解决农村家庭经济管理实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业经济与管理(6)、园艺概论(5)、市场营销(4)、农业生态基础(4)、农业政策与法规(4)、产品储运加工(4)、农户经济经营与管理(5)、生产实践(4)，以下2门课程任选1门：植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农业资源利用与环境保护(5)、农村家政(4)、小型农业机械的使用与管理(6)。

实践性环节及要求：生产实践；调查两三个典型的农户经济，并写出实践报告。

专业编号：A090606

专业名称：农艺教育

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农业职业教育教学和管理工作的应用型专门人才。

专业基本要求：熟悉农业气象、生态、生理等基本知识，掌握农艺专业的基础理论和基本知识，能运用农业教育学、教育心理学理论从事农艺教育和农业技术推广工作。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业生态基础(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)、农业病虫害综合防治(5)、普通遗传学(5)、农业推广技能(5)、农业经济与管理(6)、园艺概论(5)，农业教育学(5)、教育心理学(6)、生产实践(4)。

推荐选设课程及学分：英语（7）、作物栽培学（5）、作物育种学（5）。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：植物生理学（1）、土壤与肥料学(1)、农业病虫害综合防治(1)、普通遗传学(1)；

2．生产实践：联系生产实际（农艺专业知识）进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号：A090607

专业名称：农业政策与法规

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农业政策与法规的宣传、普及、教育、咨询服务和行政执法工作的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握本专业必需的基础理论、基本知识和基本方法；熟悉农业政策与法规，具有解决农业政策与法规所涉及的社会、经济等方面实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农村社会学(4)、农业经济与管理(6)、法学概论(6)、农业法与农业技术推广法(6)、农业政策学(4)、公共关系学(4)、农业执法和检查(5)、生产实践(4)，以下2门课程任选l门；植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、合同法(4)、土地利用及管理法规（4）、农业资源利用与环境保护(5)。

实践性环节及要求：生产实践：结合具体案例写出实践报告。

专业编号：A090701

专业名称：农业推广

参考专业方向：林业推广、水产业推广

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事农业推广工作的应用型专门人才。

专业基本要求；熟悉动植物生产的基础理论和基本知识；掌握农业推广的基本方法与技能；初步具有解决农业推广过程中实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业生态基础(4)、农业政策与法规(4)、市场营销(4)、农村社会学(4)、农业经济与管理(6)、农产品加工(4)、农业推广学(6)、生产实践(4)，以下2门课程任选l门；植物生产概论(7)、动物生产概论(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农业推广技能(5)、农业传播与沟通(4)、农业推广项目管理与评价(6)。

实既性环节及要求：生产实践；参加一项推广实践活动，并写出实践报告。

说明：

林业推广方向考试课程及学分：

1．不考农业推广学(6)，改考林业推广学(6)；不考植物生产概论(7)，改考生产概论(7)；不考农业经济与管理(6)，改考林业经济与管理(6)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、林业推广技能(5)、农业传播与沟通（4）、林业推广项目管理与评价(6)；

3．其他课程同农业推广专业。

4．生产实践；要求同农业推广专业。

水产业推广方向考试课程及学分；

1．不考农业推广学(6)，改考水产业推广学(6)；不考动物生产概论(7)、改考水产养殖概论(7)；不考农业经济与管理(6)，改考水产业经济与管理(6)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、水产推广技能(5)、农业传播与沟通(4)、水产业推广项目管理与评价(6)；

3．其他课程同农业推广专业；

4．生产实践：要求同农业推广专业。

专业编号：A081401

专业名称：农产品贮运与加工

参考专业方向：畜产品贮运与加工

专业培养目标：培养从事农产品、园产品和畜产品的贮存、运输、

加工与综合利用工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的农畜产品贮运和加工的基础理论、专业知识及基本技能；了解与本专业有关的科学技术新成果、新工艺、新方法；具备解决农畜产品贮存、运输、加工工程技术及管理等实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、化学基础(4)、农业资源利用与环境保护(5)、食品化学及营养学(5)、，食品微生物学(5)、农产品卫生检验(5)、农产品加工机械的保养与检修(5)、市场营销(4)、农产品贮藏运销学(5)、生产实践(4)，以下3门课程任选1门：粮油加工工艺学(5)、果蔬加工工艺学(5)、饮料酿造工艺学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、农产品原料学(6)、果蔬贮运学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：化学基础(1)、食品化学及营养学(1)、食品微生物学(1)：

2．生产实践：联系生产实际(粮油加工、果蔬加工、饮料酿造工艺)进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

说明：

畜产品贮运与加工方向考试课程及学分：

1．可不考农产品卫生检验(5)，改考动物食品卫生学(5)；不考农产品加工机械的保养与检修(5)，改考畜产品加工机械的保养与检修(5)；不考农产品贮藏运销学(5)，改考畜产品贮藏保鲜(5)；不考粮油加工工艺学(果蔬、饮料)(5)，改考副产品综合利用(5)；

2．推荐选设课程及学分：英语(7)、乳品加工与运销学(5)、肉品加工与运销学(5)、禽蛋加工学(5)；

3．其他课程同农产品贮运与加工专业；

4．生产实践：要求同农产品贮运与加工专业。

专业编号：A081402

专业名称：乡镇规划与建设

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农村经济发展需要，从事乡镇规划与建设工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论和乡镇土地资源合理开发利用的基本知识以及勘测设计、制图技术、测量技术的基本方法；初步具有乡镇勘测、规划、建设和管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、农业政策与法规(4)、农业布局(4)、高等数学(7)、勘测设计(5)、工程制图(4)、测量学(5)、农业经济与管理(6)、乡镇规划与管理(5)、生产实践(4)．

推荐选设课程及学分：英语(7)、乡镇土地管理(5)、园林设计(5)、资源经济学(5)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：测量学(2)；

2．生产实践：联系生产实际(勘测设计、制图、规划）进行一定时间的生产实践，并写出实践报告。

专业编号；A081403

专业名称：农村机电

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事农村机电运用及管理、农村职业教育、科普工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握农村运输机械、动力、农田作业机械、农副产品加工机械和电工等方面的基础理论和基本知识；具有各种常用机械、电机电器、线路的结构、工作原理、使用维护、管理等方面的基本知识和技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门．总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(7)、机械制图(7)、工程力学(机)(5)、机械工程材料(4)、机械设计基础(5)、机械制造基础(5)、电工与电子技术(6)、农村电工(6)、课程设计(4)。

推荐选设课程及学分；英语(7)、农用汽车及拖拉机（6）、农副产品加工机械（6）、小型农业机械的使用与管理(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：电工与电子技术（2）、农村电工(2)；

2．课程设计：进行小型农业机电设备的保养、维修、改进与设计并考核

专业编号：B090102

专业名称：农学

专业培养目标：培养适应社会主义市场经济和农业现代化建设需要的，从事农作物生产和经营管理的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业必需的基础理论；了解有关的最新科技成果；具有分析和解决农业生产和科研工作中实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、计算机应用基础(4)、生物化学(6)、作物栽培生理(6)；田间试验与统计方法(6)、农业推广学(6)、种子学(6)、农产品加工(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：

1．植物生产类(农学、植保、土化、果树、蔬菜、园艺等)专业专科毕业生可直接报考本专业；

2．农科类(除植物生产类)专科毕业生报考本专业，须加考植物学(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)；

3．其他专业专科毕业生报考本专业，须加考植物学(4)、植物生理学(5)、土壤肥料学(5)、作物栽培学(7)；

4．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B090403

专业名称：畜牧兽医

参考专业方向：

专业培养目标：培养从事畜禽养殖、疾病防治及技术推广的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握本专业必需的基础理论、专业知识和基本技能；熟悉最新科技成果；具有从事现代畜牧兽医技术工作和经营管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于11门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、计算机应用基础(4)、生物统计附试验设计(6)、动物遗传育种学(6)、动物营养与代谢病防治(6)、农业推广学(6)，以下2门课程兽医专业专科毕业生考：畜牧经济管理(6)、家畜饲养管理学 (8)，以下2门课程畜牧专业专科毕业生考：畜牧微生物学(6)、兽医临床医学(8)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．撰写毕业论文并进行答辩。

说明：

1．限畜牧、兽医专业专科毕业生报考；

2．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

**二十二 医药类**

专业编号：A10020l

专业名称：预防医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，有良好的思想品德和职业道德，有严谨的工作作风的卫生防病、监测和监督执法的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的医学、卫生等基础理论和基本知识；掌握预防医学的基本技能；具有对影响人群健康的各种因素进行卫生学调查分析、提出和组织实施预防措施以及解决卫生防疫工作实际问题的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于8l学分。

必设课程及学分：公共政治课2门（8)、大学语文(4)、卫生化学(5)、病原生物学与免疫学(4)、卫生毒理学(5)、卫生统计学(6)、诊断学(7)、内科学(含传染病学)(8)、卫生管理学(5)、儿童少年卫生学(含健康教育)(5)、流行病学(6)、环境卫生学(6)、营养与食品卫生学(6)、劳动卫生与职业病学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：毕业实习：在县级及以上卫生防疫机构实习3个月，独立完成一篇专题报告，并考核。

说明：限具有医学中专或高中毕业学历并从事卫生防疫专业工作3年以上的在职人员报考。

专业编号：A100202

专业名称，卫生检验

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好素质并能从事卫生检验(包括卫生理化检验和卫生微生物检验)的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；具有运用所学知识进行环境卫生、劳动卫生、食品卫生检验和临床检验等实际工作的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、医用化学(6)、分析化学及仪器分析(8)、病原生物学与免疫学(5)、卫生毒理学基础(3)、卫生统计学(6)、预防医学(含流行病学)(4)、卫生微生物学检验(6)、水质检验(4)、空气检验(4)、食品检验(4)、生物材料检验(4)、临床检验基础(7)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：分析化学及仪器分析(2)、病原生物学与免疫学(1)、理化检验(含空气、水质、食品、生物材料)(4)、医用化学(1)、临床检验基础(1)；集中12周，其中分析化学及仪器分析实验10天，理化检验实验15天，卫生微生物检验实验15天，临床检验实验10天。要求：主要熟悉空气、水、食品及生物材料样品处理方法，掌握实验技术，熟悉检验方法。必须对选定的一种检验样品出具报告并考核合格。

说明：限具有中专或高中学历并从事卫生检验工作3年以上的在职人员报考。

专业编号：A100301

专业名称：临床医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医疗卫生事业和经济建设需要的，具有良好的职业道德，能从事基层临床医学工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的临床医学基础理论和基本知识；掌握本专业所必需的医疗技能；具有预防、医疗、保健方面的工作能力，临床诊治常见病、多发病的能力以及处理常见危急病症的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于17门，总学分不得少于85学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、人体解剖组织学(6)、病原微生物(含微生物及寄生虫)与免疫学基础(6)、生物化学(4)、生理学(4)、病理学(含病理生理学)(6)、药理学(4)、诊断学(7)、内科学(含传染病学)(8)、外科学(8)、预防医学(含流行病学)(4)、儿科学(4)、妇产科学(4)、医学心理学(5)，下列课程任选1门：五官科(3)、皮肤科(3)、计算机应用基础(4)、医学伦理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：人体解剖组织学(1)、病原微生物与免疫学基础(1)、生物化学(1)、生理学(0.5)、病理学(1)、药理学(1)、计算机应用基础(2)；

2．临床实习：时间为24周(不少于24周)，其中内科8周、外科8周、妇产科4周，儿科4周，并通过考核；

3．临床考核：由主考学校附属医院或主考学校指定医院(井由主考学校派出考核小组)组织严谨的考核小组，对考生进行面试(可包括多媒体方法考核)，着重临床实际技能考核；考生可选择内科、外科、妇产科或儿科任何一种临床学科进行临床考核，内容包括与临床实践密切相关的理论考试及临床实际应用的技能.

说明，限中专医士专业毕业，从事医疗工作连续3年以上且目前从事医疗工作的医士或医师报考。

专业编号：A100302

专业名称：医学检验

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，能从事医学检验操作工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础医学、临床疾病诊断和医学检验的基础理论和医学检验技能；具有熟练使用常见分析仪器进行各种医学检验的初步能力以及解决医学检验常见实际问题的初步能力.

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、无机化学(4)、有机化学(4)、分析化学(5)、人体解剖生理学(5)、病理学(含病理生理学) (6)、医学概论(8)、临床检验基础(7)、血液学及血液检验(5)、生物化学及生物化学检验（5)、病原生物学及病原生物学检验(6)、免疫学及免疫学检验(6)、检验仪器学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实跣性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：分析化学（1）、病理学（1）、人体解剖生理学（1）；

2．实习：在二级甲等及以上医院的检验科实习，实习时间为15周；其中，临床检验2周，血液学检验2周，临床生化检验4周，免疫学检验2周，临床病原学检验4周。

说明：限中专毕业并从事医学检验工作2年以上或高中毕业从事医学检验工作2年以上的医学检验工作人员报考。

专业编号：A100303

专业名称：医学影像学

参考专业方向：

专业培养目标；培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，能从事临床医学影像诊断工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业必需的医学、医学影像学的基础理论、基本知识和技能；能应用超声、放射和核医学等医学影像诊断手段，解决临床影像诊断的具体问题；具有一定医学影像仪器的使用和维护的能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于79学分。

必设课程及学分；公共政治课2门(8)、大学语文(4)、医用物理学(6)、医学成像技术(5)、正常人体解剖学(5)、人体层面解剖学(5)、病理学(含病理生理学)(6)、诊断学(7)、内科学(5)、外科学(5)、妇产科学(4)、放射学(7)、超声诊断学(6)、核医学(6)。

推荐选设课程及学分；英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：正常人体解剖学(1)、人体层面解剖学(1)、病理学(1)、医学成像技术(1)；

2．毕业实习：考生按超声、放射和核医学三类专业，自行选择其中一种在指定的三级和三级以上医院进行毕业实习；

具体要求：

(1)放射专业要求掌握断层摄影、胃肠、泌尿、胆系等特殊检查方法，熟练掌握常见疾病的放射学诊断，了解CT、MRI、DSA和介入放射学新技术；

(2)掌握超声诊断方法及常见疾病的诊断，了解超声诊断学的新技术(如彩超、三维超声、腔内超声等)；

(3)掌握核医学诊断方法及常见疾病的诊断。

说明：限医学影像中专毕业，并从事医学影像(超声、放射、核医学三者中任何一种)诊断工作2年及以上者报考。

专业编号：A100501

专业名称：农村中医医疗(中西医结合)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义现代化建设需要的，具有良好的职业道德，能从事农村临床医疗和预防保健工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的中西医基础理论、基本知识和基本技能；能正确运用中西医两种方法对农村常见病、多发病进行诊治和预防，并具有对农村常见急危重症进行一般处理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、中医学基础(含中医基础理论和中医诊断学)(8)、中药学(4)、方剂学(5)、中医内科学(8)、针灸推拿学(5)、人体解剖生理学(6)、西医临床学基础(含微生物、免疫、病理、药理学)(8)、诊断学(5)、内科学(含传染病学)(8)、预防医学(含流行病学)(4)，以下4门课程任选1门：中医外科学(5)、中医妇科学(4)、中医骨伤学(5)、中医儿科学(4)，以下3门课程任选1门：外科学(5)、妇产科学(4)、儿科学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：人体解剖生理学(1)、西医临床学基础(2)；

2．临床实习：集中实习6个月，其中，中医内科2个月，西医内科2个月，针灸推拿科0.5个月，急诊科1个月，选考科0.5个月；各科实习后必须进行理论和实际技能考核；

3．毕业临床考核：进行临床考核，着重考核与临床实践密切相关的理论和临床实际应用的技能；要求：熟悉必需的诊疗技能，能处理一般临床常见病、多发病和常见急危重症抢救处理。

说明：限在县级及县级以下医疗机构从事中西医医疗工作的在职从业人员(含乡村医生)报考。

专业编号：A100502

专业名称：藏医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，热爱藏医专业，有一定藏医临床诊疗技能，能从事藏医临床医疗及疾病防治工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握藏医专业所必需的基础理论和基本技能；具有对一般疾病的临床诊断技能和对常见病、多发病进行处理的能力；掌握藏药的鉴定制剂技术。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门，总学分不得少于74学分．

必设课程及学分；公共政治课(4)、藏医学基础及保健(5)、藏医诊断学(6)、藏医生理解剖学(5)、藏药学(4)、藏医方剂学(5)、藏医内科学(7)、藏医外科学(6)、藏医病理学(6)、藏医五官科学(5)、藏医神志病学(4)、热病疫病学(6)、藏医外治学(6)，下列课程选考1门：藏医妇产科学(5)、藏医儿科学(5)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：实习：在县级以上藏医院实习6个月，并参考中医专业实习考核实施办法进行考核。

专业编号：A100503

专业名称：蒙医学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义现代化建设需要的，热爱蒙医药事业，具有良好职业道德，能面向农村牧区从事蒙医临床医疗和预防保健工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的蒙医基础理论、基本知识和基本技能；具备对常见病、多发病和突发病进行处理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于14门．总学分不得少于73学分。

必设课程及学分：中国革命史(4)、蒙医基础理论(6)、蒙药学(6)、蒙医诊断学（6）、正常人体解剖学(5)、蒙医方剂学(6)、蒙医疗术学(5)、生理学(4)、蒙医温病（6)、蒙医内科学(8)、蒙医妇科学(4)、蒙医儿科学(4)、蒙医骨伤学(5)，以下2门课程任选l门；蒙医外科学(4)、蒙医五官科学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求；

l．含实验的课程及实验所占学分：蒙药学（1）、蒙医方剂学（1）、正常人体解剖学（1）、生理学(0.5)；

2．临床实习：集中实习6个月，其中蒙医内科2.5个月，蒙医疗术科1.5个月，蒙医妇科0.5个月，蒙医儿科0.5个月，蒙医骨伤科1个月；各科实习结束后必须进行理论和技能考核；

3．毕业临床考核：毕业实习结束时必须进行临床考核；着重考核与临床实践密切相关的理论和临床实际应用的技能；要求；熟悉必需的诊疗技能，能处理一般临床常见病、多发病和常见急危重症抢救处理。

专业编号；A100701

专业名称：护理学

参考专业方向：

专业培养目标：为各级医院培养德才兼备、适应现代卫生保健事业发展的临床护理应用型专门人才。

专业基本要求：掌握护理专业所必需的基础理论、基本知识和基本技能；能够应用护理学及相关学科知识和技能为急慢性病人提供整体护理。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、护理伦理学(4)、医学心理学(5)、健康教育(3)、护理学基础(8)、内科护理学(8)、病理学(含病理生理学)(6)、药理学(4)、生物化学(4)、病原生物学与免疫学(4)、营养学(3)、生理学(4)、外科护理学(8)，以下2门课程任选1门：妇产科护理学(4)、儿科护理学(4)。

推荐选设课程及学分：英浯(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：生理学(0.5)；

2．临床实习：时间为3个月，在三级以上医院进行；实习前进行护理技术操作考试，实习结束进行综合性考试，每位考生选考一门临床专科。

说明：中等卫生(或护理)学校护理专业毕业生、有2年（含2年）以上临床护理工作经验、具有护士职称、目前在护理岗位上工作者可报考。

专业编号：A100703

专业名称：中医护理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，热爱护理工作，具有良好的素质，能从事中医临床护理和护理管理工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握中医护理专业所必需的中西医护理基础理论和知识；熟悉有关护理学科的新知识、新技术；具有一定的对常见病、多发病进行辨证护理、对常见急重病症进行特别护理和护理管理的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、中医基础理论(4)、中医诊断学(4)、中药学(4)、中医护理基础(5)、生理学(4)、护理学基础(8)、中医内科护理学(8)、中医外科护理学(5)、医学心理学(5)，以下3门课程任选1门；中医妇科护理学(5)、中医儿科护理学(5)、中医骨伤科护理学(5)，以下2门课程任选1门：医古文(4)、大学语文（4）。

推荐选设课程及学分：英语(7)、医院护理管理学（4）、病原生物学与免疫学（4）。

实践性环节及要求：

1. 含实验的课程及实验所占学分：生理学(0.5)；

2．实习：集中实习3个月，其中内科4周，外科4周，妇、儿科各2周；要求：掌握常见病和多发病的辨证护理，能运用中西医护理技能进行临床各种的护理和观察，熟悉急危重病的观察、抢救和护理技能；

3．临床考核：按临床考核实施办法进行。

专业编号：A100801

专业名称：药学

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有现代药学知识，能从事药物制剂、药品分析鉴定、医院药学等工作的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握本专业所必需的基础理论、基本知识和技能；具有运用所学知识进行药物制剂生产、药品质量监控、医院药学和管理实际工作的基本技能。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于72学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、无机化学（4)、有机化学(4)、分析化学(4)、人体解剖生理学(5)、药物化学(4)、生物化学及生物化学技术(6)、药理学(6)、植物化学(5)、药剂学(8)、药物分析(7)、生物药剂及药物动力学(4)、药事管理(3)。

推荐选设课程及学分；英语(7)。

实践性环节及要求；

1．含实验的课程及实验所占学分：药剂学(2)、药物分析(2)、生物化学及生物化学技术(1)、植物化学(1)；

2．生产实习：12周；根据考生所在单位，选择到下列部门之一实习：二级甲等及以上医院药剂科，中型药厂的制剂车间，地区级及以上的药品检验所；完成生产实习专题报告；

说明；限具有医药学中专学历并从事药学专业工作2年以上或高中毕业并从事药学专业工作3年以上的在职工作人员报考。

专业编号；A100901

专业名称：卫生事业管理

参考专业方向；

专业培养目标：培养适应医药卫生事业发展需要的，能在医药卫生行政和事业单位从事管理工作的应用型人才。

专业基本要求：掌握卫生管理的基础理论、基本知识和技能；懂得马克思主义基本原理和建设有中国特色社会主义理论；了解卫生事业发展目标，熟悉医药卫生法规，具有从事医药卫生事业管理的初步能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、现代管理学(6)、组织行为学(4)、卫生事业管理(一)(6)、卫生统计学(6)、卫生经济学(6)、社会医学(4)、卫生法规(4)、公共关系学(4)、医学伦理学(4)、临床医学概论(6)、预防医学(含流行病学)(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)；

2．毕业实习：在县级及以上医药卫生行政或事业单位实习管理工作1至2个月；用2个月时间进行社会调查，并写出调查报告。

专业编号：B100601

专业名称：法医学

参考专业方向：

专业培养目标：为全国公安、法院、检察、安全、司法等系统培养高层次法医专门人才。

专业基本要求：系统掌握法医基础理论、基本知识和基本技能；熟练掌握法医鉴定技能并具有独立准确解决法医工作实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、遗传学(5)、病理学(含病理生理学)(6)、法医病理学(8)、法医生物学(8)、法医毒理学(5)、法医毒物分析(5)、临床法医学(6)、法医学概论(4)、法学概论(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：法医病理学(4)、病理学(1)、法医生物学(3)、法医毒理学(2)、法医毒物分析(2)、遗传学(2)、法医学概论(1)；

2．实习考核：临床法医学；

3．撰写毕业论文并进行答辩。

说明：

1．本专业或医药类专业专科毕业生可直接报考；

2．非医药类专业的专科毕业生报考本专业，须加考医学类专业专科基础课程：人体解剖组织学(6)、病原生物学与免疫学(5)、生物化学(4)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考2至3门课程，加考课程学分不少于14学分。

专业编号：B100702

专业名称：护理学

参考专业方向：

专业培养目标：培养德才兼备并适应社会主义卫生保健事业发展需要的，能从事临床护理、护理管理和护理教育的高级专门人才。

专业基本要求：掌握护理专业的基础理论、基础知识、基本技能以及相关的医学基础和临床医学等相关知识；掌握一门外语；在临床护理实践中有较强的分析能力和解决问题的能力，并具有一定的护理管理能力，初步具有从事护理教育和科研的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、社会学概论(6)、计算机应用基础（14）、社区护理(5)、护理教育(4)、护理科研设计及文献检索(5)、卫生统计学(6)、急救护理学(5)或护理管理学(5)、心理卫生(5)、妇产科护理学(8)、儿科护理学（8）。

实践性环节及要求：

1．临床实习：在主考学校指定医院脱产3个月集中进行；

2．撰写毕业论文进行答辩。

说明；

1．本专业或护理专业专科毕业且目前在岗的临床护士、护理学校本专业教师或护理管理干部可直接报考；

2．申请开考本专业的地区必须具有已举办护理本科教育多年的医学主考学校，并有相应的临床实习和考核场所；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考2门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：B100902

专业名称：卫生事业管理

参考专业方向：

专业培养目标，培养适应社会主义医药卫生和经济建设、卫生事业发展需要的，能在医药卫生事业单位和卫生行政部门从事管理工作的高层次专门人才。

专业基本要求：懂得有中国特色社会主义的理论；掌握管理学、经济学等现代管理科学的基础理论和基本方法；熟悉我国卫生事业、医疗卫生制度和政策法规的沿革；了解卫生事业管理研究的基本方法；具有较强的卫生事业管理、规划和组织能力，井具有初步的科研能力。

考试课程及学分；本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外浯(14)、医院管理学(6)、卫生事业管理（二）(6)、高等数学(一)(6)、高级卫生经济学(6)、卫生政策与法规(4)、领导科学（4）、社会学研究方法(4)、管理系统中计算机应用(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：管理系统中计算机应用(1)；

2．撰写毕业论文井进行答辩。

说明：

1．卫生事业管理专业专科毕业生，有2年卫生管理工作经验，可直接报考；

2．医学、预防医学、药学和护理专业专科毕业生，有2年卫生管理工作经验，报考本专业须加考现代管理学(6)、组织行为学(4)；

3．管理专业专利毕业生，有2年以上卫生管理工作经验，报考本专业须加考临床医学概论(6)、预防医学(含流行病学)(4)；

4．其他专业专科毕业生，有2年卫生管理工作经验．报考本专业须加考现代管理学基础(6)、组织行为学(4)、临床医学概论(6)和预防医学(4)；

5．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号；C100504

专业名称：中医学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，能从事中医临床医疗的应用型人才。

专业基本要求；系统掌握中医基础理论，基本知识和基本技能，以及必要的西医学基础知识和临床基本技能；具有对常见病、多发病进行诊治的能力及对常见急重症处理的初步能力。

考试课程及学分；本专业基础科段考试课程不得少于14门，总学分不得少于83学分。

必设课程及学分：公共政治课2门（8)、中医基础理论(7)、中医诊断学(7)、中药学(6)、方剂学(7)、正常人体解剖学(5)、生理学(4)、病理学(含病理生理学)(6)、医古文(6)、诊断学基础(6)、中医内科学(10)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：正常人体解剖学(1)、生理学(0.5)、病理学(1)；

2．实习：集中实习6个月，其中中医内科学2个月，诊断学基础1个月，急症科1个月，选考课各1个月；实习要求；能正确运用中医学和必要的西医学基础知识，对常见病、多发病能进行必要处理，掌握常规的处理方法与技能；

3．临床考核：按临床考核实施办法进行。

专业编号：C100504

专业名称：中医学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，具有良好职业道德，能从事中医临床医疗的高层次专门人才。

专业基本要求：熟练掌握中医基础理论、基本知识和基本技能，以及必要的西医学基础知识和临床基本技能；具有对常见病、多发病进行诊治的能力及对常见急重症处理的初步能力；具有科学研究的初步能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于11门，总学分不得少于68学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、温病学(6)、内经选读(6)、伤寒论(6)、金匮要略(6)、中医各家学说(6)、药理学(4)、内科学(含传染病学)(8)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：药理学(1)；

2．实习：集中实习4个月，其中中医内科2个月，西医内科1个月，急症科1个月；要求：掌握常见病、多发病的中医诊断和辨证施治技能，熟悉必需的西医诊治技能，掌握常见急重症的常规处理方法与技能；

3．临床考核：按临床考核实施办法进行。

说明：

1．中医专业专科自学考试毕业生可直接报考本专业本科段；

2．中医专业专科非自学考试毕业生报考本专业本科段，须加考中医基础理论(7)、中医内科学(10)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

专业编号：C100802

专业名称：中药学(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要的，从事中药鉴定、炮制、调剂、制剂等工作的应用型人才。

专业基本要求：系统掌握本专业所需的中医药和现代科学的基础理论和基本知识；掌握中药鉴定、炮制、调剂和制剂的实验方法和基本操作技能；熟悉中药有效成分的提取分离方法；了解中药药理学的常用实验方法和药理法规；具有一定的解决实际问题的能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于13门，总学分不得少于81学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、中医学基础(含中医基础理论和中医诊断学)(8)、中药学(6)、方剂学(5)、有机化学(8)、药用植物学(6)、医古文(6)、中药化学(8)、中药鉴定学(9)、中药炮制学(4)、中药药剂学(9)、中药药理学(4)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：中药化学(2)、中药鉴定学(2)、中药炮制学(1)、中药药剂学(2)、有机化学(1)；

2．实习：中药鉴定学实习2周(认药)，中药炮制、药剂实习2至3周；要求：掌握中药鉴定、炮制、制剂的基本实验技术和技能，熟悉常见药材识别和常用制型，熟悉常用中药鉴定方法和炮制、制剂手段。

专业编号：C100802

专业名称：中药学(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：培养适应社会主义医药卫生事业和经济建设需要，能从事中药炮制、中药鉴定、中药调剂、制剂等工作的高层次专门人才。

专业基本要求：系统掌握中药专业所需的中医药和现代科学的基础理论和知识；掌握中药化学、中药炮制、中药鉴定、中药调剂、制剂及中药分析的方法及基本操作技能；熟悉中药药理学的常用实验方法和药事法规；初步具备从事中药管理和中药研究的能力。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于8门，总学分不得少于53学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、分析化学(10)、数理统计学(4)、药理学(6)、制药设备(6)、中药分析(6)、药事管理(3)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：药理学(1)、中药分析(2)、分析化学(2)；

2．实习：中药鉴定学实习2周(认药)，中药炮制、制剂实习2周；要求：掌握中药鉴定、炮制、制剂及化学、分析等实验的基本技术和技能，熟悉常见药材(400～500种)，识别常用制剂，熟悉常用中药鉴定方法和炮制手段，了解现代科技在中药科学中的应用；

3．毕业考核：半年毕业专题实习，并写出专题毕业论文，进行答辩。

说明：

1．中药专业专科自学考试毕业生可直接报考本专业本科段；

2．中药专业非自学考试专科毕业生报考本专业本科段，须加考有机化学(8)、中药化学(8)；

3．40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分；推荐加考课程及学分：无机化学(4)、生物化学(4)、生理学(4)、病原微生物与免疫学基础(6)、计算机应用基础(4)。

**二十三 军事类**

专业编号：A110101

专业名称：军需管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养团以上各级军需部门负责给养、被装、农副业生产管理，担负起市场经济和高技术条件下局部战争军需保障任务的应用型专门人才。

专业基本要求；掌握军需管理的基础理论、基本知识和基本技能；掌握市场经济条件下和高技术条件下局部战争军需保障的基本方法；学会现代管理方法在军需管理中的应用以及被装核算、给养核算的方法；能编制一般软件，具有初步信息处理以及分析问题、解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、高等数学(一)(6)、经济法概论(财经类)(4)、基础会计学(5)、国民经济统计概论(6)、管理概论(5)、计算机应用基础(4)、军队农副业生产管理学(5)、战时军需勤务学(5)、被装管理学(6)、给养管理学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)、食品与营养学(6)、被装品学(6)、农业技术经济学(5)、军队农场机械化管理(6)、军队农牧学概论(5)、农业经济学(4)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)。

专业编号：A1l0103

专业名称：军械管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能适应高科技条件下的局部战争的需要，具有良好军政素质，懂得现代科学技术，从事部队装备保障组织指挥的应用型专门人才。

专业基本要求：掌握现代管理的基础理论和基本方法；掌握武器装备存储供应管理的理论和方法，具有高技术条件下局部战争装备保障的组织能力；熟悉主要武器装备的结构特点、性能和勤务知识；掌握现代化管理信息处理手段与技能，能根据业务需求编制一般软件，初步掌握一门外语，能借助工具书阅读本专业一般外文书刊。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于15门，总学分不得少于78学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、高等数学(7)、外语(7)、大学语文(4)、计算机应用基础(4)、管理系统工程(6)、运筹学基础(4)、现代管理学(6)、军械概论(6)、数据库及其应用(4)、军械管理信息系统(6)、军械维修工程(6)、军械管理学(6)。

推荐选设课程及学分：军械可靠性与维修性工程(6)、战时军械勤务学(6)、军品质量管理(8)、价值工程(4)、程序设计(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机应用基础(2)、军械管理信息系统(2)、数据库及其应用(1)、程序设计(2)。

专业编号：A081801

专业名称；航空工程机务维修

参考专业方向：航空机械维修工程、航空电子维修工程

专业培养目标；培养从事航空工程机务维修和组织管理工作，能适应航空装备更新要求的工程技术应用型人才。

专业基本要求：掌握本专业所需的基础理论、基本知识和基本技能；具有较强的实际操作能力和解决本专业有关的具体工程技术问题的能力；能借助词典阅读一般性外文资料。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于16门，总学分不得少于77学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(4)、外语(7)、高等数学(7)、物理(工)(6)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、理论力学(4)、电工技术基础(4)、自动控制原理(4)、计算机应用基础(4)、航空维修理论(4)，以下2门课程任选1门：模拟电子技术基础(5)、工程热力学与气体动力学(6)，以下2门课程任选1门：数字电子技术基础(4)、航空材料学(5)，以下9门课程任选2门：航空发动机原理(5)、航空电机学(5)、航空工程检测技术(5)、航空瞄准具原理(5)、航空火力控制原理(5)、高频电子线路(6)、无线电导航原理(5)、雷达原理(5)、机械设计基础(5)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：物理（工）（1）、电工技术基础(1)、计算机应用基础(2)、航空工程检测技术(2)。

专业编号；B110102

专业名称：军需管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养师以上各级军需部门负责给养、被装、农副业生产管理，担负起社会主义市场经济和高技术条件下局部战争军需保障任务的高层次专门人才。

专业基本要求：全面系统掌握军需管理的基础理论、基本知识和基本技能；熟练掌握市场经济和高技术条件下局部战争军需保障的基本方法；具有较强的分析问题、解决问题的能力。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于74学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、高等数学(二)(线性代数、概率论与数理统计)(9)、军需概论(5)、中国人民解放军军需简史(4)、高技术与军需装备(5)、市场营销与军需采购(6)、军需管理信息系统(6)、高技术条件下局部战争军需保障(6)，以下3门课程任选2门：被装管理学(6)、给养管理学(6)、军队农副业管理学(6)。

推荐选设课程及学分：现代军事科技（6）、外军军需(4)、合同战役概论（4）、战役后勤学(4)、现代管理学(6)。

实践性环节及要求：

1. 含实验的课程及实验所占学分：军需管理信息系统(2)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门（或3门以上）课程，不少于14学分。

专业编号：B110104

专业名称：军械管理

参考专业方向：

专业培养目标：培养能适应新时期军队建设和高技术条件下局部战争的需要，具有良好军政素质，掌握现代科学技术井懂得管理的复合型装备技术高层次管理人才。

专业基本要求：掌握现代管理科学的基础理论和基本方法；掌握现代高技术条件下局部战争武器装备综合保障的理论与技能，具有武器装备综合保障的组织管理能力；具有军械管理教学与科研的初步能力；能编制一般应用软件，具有信息处理的能力：初步掌握一门外语，能以此为工具获取专业信息。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于12门，总学分不得少于75学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、外语(14)、工程数学(线性代数、概率论与数理统计)(6)、高级语言程序设计(4)、系统工程(6)、管理学原理(6)、统计原理与军械统计(6)、高技术武器装备与管理(8)、军械管理学(6)，以下2门课程任选1门：军械勤务(6)、军工产品质量管理(6)，以下3门课程任选1门：规范化管理(6)、维修器材管理(6)、军械保障训练法(6)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：高级语言程序设计（1）；

2．撰写毕业论文并答辩。

专业编号：B081802

专业名称：航空工程机务维修

参考专业方向：航空机械维修工程、航空电子维修工程

专业培养目标：培养适应军队现代化建设和航空武器装备发展的需要，以技术为主，技术、管理和指挥相结合的复合型工程技术人才。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论和基本知识；具备较强的工程实践能力、组织指挥管理能力和一定的科研革新能力；掌握一门外语；能运用计算机解决实际应用问题。

考试课程及学分：本专业考试课程不得少于13门，总学分不得少于71学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、计算方法(4)、应用数理统计(5)、外语(14)、C语言程序设计(6)、微型计算机原理与机载计算机技术(6)、管理学原理(6)、航空维修系统工程(6)，机械维修方向以下5门课程任选3门：材料力学(5)、飞机结构力学(4)、飞行力学(5)、飞机液压传动与控制(4)、互换性原理与测量技术基础(4)，电子维修方向以下5门课程任选3门；信号与线性系统(4)、集成电路应用(5)、单片机与接口技术(5)、控制电机(4)、数字信号处理(4)，以下10门课程任选2门：战术航空工程学(4)、飞机推进系统控制(5)、飞机附件检修技术(4)、飞机维修表面工程学(5)、航空自动武器(4)、平视显示器／武器瞄准系统(4)、飞行控制系统(4)、航空陀螺仪(4)、电子对抗原理(5)、通信系统原理(4)。

实践性环节及要求：

1，含实验的课程及实验所占学分：C语言程序设计(1)、微型计算机原理与机载计算机技术(1)、集成电路应用(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

专业编号：C110105

专业名称：军事高科技应用与管理(基础科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为军队培养具有军事高科技知识，能够运用现代科技知识管理、训练部队的合格指挥员。

专业基本要求：掌握本专业的基础理论和基本知识；熟悉我军军事思想；了解军事高科技发展的现状；具有初步的军事高技术装备管理能力。

考试课程及学分：本专业基础科段考试课程不得少于12门，总学分不得少于70学分。

必设课程及学分：公共政治课2门(8)、大学语文(6)、自然科学基础(6)、毛泽东军事思想与邓小平新时期军队建设思想(5)、高科技概况(5)、军事科技发展史(7)、计算机原理及军事应用(8)、高技术武器装备及管理(8)、高技术与现代战争(7)，以下10门课程任选2门；高技术与陆战武器装备(6)、高技术与海战武器装备(6)、高技术与空战武器装备(6)、高技术与战略导弹(6)、高技术与后勤装备(6)、高技术与核生化武器装备(5)、电子信息技术(5)、军用航天技术(5)、新概念武器(5)、现代管理学(6)。

推荐选设课程及学分：英语(7)。

实践性环节及要求：含实验的课程及实验所占学分：计算机原理及军事应用(2)、高技术与陆战武器装备(1)、高技术与海战武器装备(1)、高技术与空战武器装备(1)、高技术与战略导弹(1)、高技术与后勤装备(1)。

专业编号：C110105

专业名称：军事高科技应用与管理(本科段)

参考专业方向：

专业培养目标：为军队培养具有高科技素质和军队指挥、管理素质的复合型人才。

专业基本要求：系统掌握本专业的基础理论和基本知识；系统学习军事科技理论，掌握军事高科技装备在战场中的运用；能适应未来战场特别是高技术条件下局部战争的需要。

考试课程及学分：本专业本科段考试课程不得少于10门，总学分不得少于60学分。

必设课程及学分：公共政治课(4)、高等数学(7)、外语(14)、法学概论(6)、军事辩证法(6)、数字化部队与战场(4)、军事通信与指挥自动化(5)、高技术与军队建设(6)，以下7门课程任选2门：现代科学技术基础(5)、国防科技发展战略(5)、军事技术论纲要(5)、高技术局部战争理论研究(5)、系统科学与军事(5)、部队管理教育(4)、作战指挥学(4)。

实践性环节及要求：

1．含实验的课程及实验所占学分：军事通信与指挥自动化(1)；

2．撰写毕业论文并答辩。

说明：40岁以上的考生可申请免考外语，但须加考3门(或3门以上)课程，不少于14学分。

附件四

**关于《高等教育自学考试专业目录》和**

**《高等教育自学考试专业基本规范》的使用说明**

一、关于《高等教育自学考试专业目录》

1．“专业目录”按学科分设23类，共224种专业。各科类专业，依专科、独立本科段、本科顺序编排，分别用字母A、B、C表示。其中，“独立本科段”专业是为各类高等专科毕业生取得本科学历而独立设置的专业；“本科”专业，除极个别情况外，一般分为可衔接的基础科段和本科段，基础科段每门课程均按本科要求，考生取得基础科段规定的全部课程的合格成绩，且思想品德经鉴定合格者，发给专科毕业证书。

2．专业编号：为统一标准，便于统一管理，方便各方面使用，对目录中所列专业编制了统一编号。编制的原则是采用国家标准，即各专业所分属的学科门类(一级学科、二级学科)采用《中华人民共和国国家标准·高等学校本科、专科专业代码》(送审稿)，本科、专科两个层次的专业统一编号三种。专业编号共七位，各位所代表的意义如下图所示：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ※ | × | × | × | × | × | × |

A：专科

B：独立 专业

本科段 流水号

C：本科

一级学科 二级

01：哲学 学科

02：经济学

03：法学

04：教育学

05：文学

06：历史学

07：理学

08：工学

09：农学

10：医学

11：军事学

二、关于《高等教育自学考试专业基本规范》

1．《专业基本规范》包括专业名称、专业编号、参考专业方向、专业培养目标、专业基本要求、实践性环节及要求以及必要的说明等项目。这是各地制订或修订专业考试计划的重要依据。凡项目后面为空白的表示本专业对该项目没有要求。

2．少数口径较宽的专业设置了参考专业方向，供各地从中选用，也可以另行设置，并确定相应的课程，以满足社会对人才多样化的需求。但无论选设什么专业方向，必须保证达到专业的基本规格要求，规定的必设课程和学分，不得变动。设立专业方向的专业名称正确表示应是×××专业(××方向)。

3．“专业基本要求”中，只对业务方面作了规定，关于思想政治方面，各地在制订专业考试计划时应提出具体要求。

4．“考试课程及学分”规定了专业考试课程的最少门数和最低总学分数，其中的必设课程及学分不得变动。根据具体情况，有的专业除规定的“必设课程及学分”外，还有部分课程可由各地结合实际灵活设置：列有推荐选设课程及学分的，可以从中选设，也可另行设置；未列出推荐选设课程及学分的，可完全自行设置。各地在制订或修订专业考试计划时，必设课程门数与选设课程门数之和不得少于“考试课程及学分”规定的最少课程门数，两者的总学分不得少于规定的最低总学分数。

5．“实践性环节及要求”中列出了实验、课程设计等实践性环节的学分，该学分已包含在相应课程学分内。例如：机械制造及自动化专业(专科)，机械制图课程，7学分，其中有1学分应是“实践性环节及要求”中机械制图的学分数。而艺术类、外语类等专业中一些技能性较强的课程，其实践性环节的要求在课程自学考试大纲中规定。

6．各类专科毕业生报考独立本科段专业时，凡说明中规定的加考课程，一律不得免考；其他课程可否免考，仍执行原有关文件规定。

三、关于《高等教育自学考试专业名称对照表》

“专业名称对照表”列出了专业目录内专业的名称与各地现开考专业名称的对应关系，以便于各地对原开考专业进行调整和名称规范时使用。

附件五

**专业调整表**

高等教育自学考试办公室(章)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 拟调整后  专业名称 | 调整后专业类型 | | | 原开考  专业名称 | 原开考专业类型 | | | 原专业  开考时间 | 原专业开考方式 | | 备注 |
| 专科 | 独立本科段 | 本科 | 专科 | 独立本科段 | 本科 | 部门  委托 | 面向  社会 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

第 页