**国土资源工程学院**

**资源勘查工程（卓越班）**

主要课程：地质学基础、结晶学与矿物学、岩石学、构造地质学、古生物学、遥感地质学、金属矿产物探、勘查地球化学、矿床学、矿产勘查学。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备科学的思维方法和较强的实践能力，懂经济、会管理，富有开拓创新精神和团队意识，掌握地质科学的基本理论以及固体矿产资源勘查、开发与评价的基础知识、方法和技能，能对固体矿产资源的成矿规律进行初步分析和研究，能从事矿产资源勘查、评价、管理、研究和教学等方面工作,懂技术会管理，创新能力和工程实践能力优秀，具有国际视野和竞争力的卓越工程师后备人才。

**资源勘查工程（普通班）**

主要课程：地质学基础、结晶学与矿物学、岩石学、构造地质学、古生物学、遥感地质学、金属矿产物探、勘查地球化学、矿床学、矿产勘查学。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备科学的思维方法和较强的实践能力，懂经济、会管理，富有开拓创新精神和团队意识，掌握地质科学的基本专业培养具备科学的思维方法和较强的实践能力，懂经济、会管理，富有开拓创新精神和团队意识，掌握地质科学的基本理论以及固体矿产资源勘查、开发与评价的基础知识、方法和技能，能对固体矿产资源的成矿规律进行初步分析和研究，能从事矿产资源勘查、评价、管理、研究和教学等方面工作的高素质复合型专业人才。

**勘查技术与工程**

主要课程：地质学基础、矿物岩石学、构造地质学、土质及土力学、水文地质学、工程地质分析原理、环境地质学、水文地质勘察、工程地质勘察、地质工程设计。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养知识结构合理、基础牢、专业素质高、富有开拓创新精神、系统掌握水文-工程-环境与灾害地质及岩土工程等专业理论与方法，具备较好的科学素养和创新能力，能从事勘查技术与工程领域的工程勘察、地质环境评价与防治、岩土工程设计、施工与监理等方面的科研、教学、技术开发和管理工作的复合型高级专业技术人才。

**自然地理与资源环境**

主要课程：自然地理学、地质学基础、矿物岩石学、构造地质学、区域分析与规划、矿产资源学、灾害地质学、矿产资源开发与利用规划、矿山生态环境恢复与治理、地质灾害评价理论与方法。

修业年限：4年 授予学位：理学学士

培养目标：培养德、智、体全面发展，具备自然地理与资源环境科学领域专门知识和能力，立足于地球表层特征及其变化、自然资源管理、环境保护、3S技术，能在企事业单位从事自然地理过程、矿产资源、旅游地质资源开发与规划，矿区地质环境调查与评价，区域资源环境整治与保护等领域的生产、教学、科学研究、经营管理与规划等工作的复合型高级专业人才。

**测绘工程**

主要课程：测量学、测量平差基础、数字化成图、控制测量学、工程测量学、GPS原理及应用、GIS原理及应用、遥感原理及应用、GIS软件应用、测量学实习、数字化成图实习、控制测量学实习、测量学实验、工程测量学实验、控制测量学实验。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养掌握地面测量、空间测量、摄影测量与遥感以及地图编制的基本知识，在工程测量、控制测量、摄影测量、地图编绘等方面经过系统实践训练，具有创新精神和实践能力的高素质专业技术人才。

**土地资源管理**

主要课程：土地整治、土地规划学、地价评估、地籍管理、土地经济学、土地资源学、测量学、地图学、数字化成图、GIS原理及应用、GIS软件应用、遥感原理及应用、土地信息系统、测量学实习、土地整治实习、土地规划实习、地价评估实习。

修业年限： 4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养掌握现代土地资源管理基本知识和技能，在土地测绘与调查、土地规划、土地整治、土地评估、土地信息技术等方面经过系统实践训练，熟悉国家最新土地政策和法律法规，具有创新精神和实践能力的高素质专业技术人才。

**采矿工程**

主要课程：采矿工程、力学、岩石力学、凿岩爆破、矿床地下开采、矿床露天开采、井巷工程、矿井通风与安全、采矿工程专业概论、凿岩爆破工程课程设计、矿床地下开采课程设计、井巷工程课程设计、矿井通风与安全课程设计、电子实习、认识实习、地质实习、生产实习、毕业实习、毕业设计。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养掌握金属和非金属矿床开采基础理论和现代科技知识，能从事矿床开采设计、施工、生产管理和科学研究，并能从事岩土工程领域技术与管理工作的高级工程技术人才。

**安全工程**

主要课程：安全科学原理、矿山安全、安全系统工程、矿山安全、工业通风与除尘、安全工程专业概论、安全信息管理与数据库课程设计、安全信息与数据库实验、通风与除尘课程设计、矿床地下开采课程设计、电子实习、认识实习、地质实习、生产实习、毕业实习、毕业设计、工程力学C实验、岩石力学实验、安全人机工程学实验、金属矿床地下开采实验、矿山安全实验、工业通风与除尘、消防安全技术实验、安全检测技术实验、机电安全工程实验。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备安全科学基础知识、解决安全问题的基本技能，具备矿山、冶金、化工等行业的安全工程技术基础和安全管理知识，掌握多种事故预防手段，能有效预防事故、进行事故后损失控制的综合型高级专业人才。

**矿物加工工程**

主要课程：磁电选矿,重力选矿,浮选,碎矿与磨矿,矿物加工专业英语,矿物加工研究方法,矿物加工工程设计,矿物材料加工学,矿物加工过程检测与控制,二次资源综合利用,选矿环境保护与安全工程, 矿物加工工程专业概论，采矿概论,矿石学,冶金概论,化学与生物选矿,技术经济学,固液分离,流体力学,矿山工程力学,洁净煤技术,化工原理,选矿厂尾矿处理与处置。

 实践课程：认识实习，生产实习，选矿厂毕业实习，矿物加工素质拓展与实训，机械设计基础B课程设计，选矿厂课程设计。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有坚实的物理化学和化工基础，掌握矿物加工和矿产资源综合利用的基本原理和方法，能从事矿物加工、化学工程、化学及生物选矿、湿法冶金、选矿厂环境保护及安全和计算机应用等领域的科研、教学、设计生产与开发的高级工程技术人才和管理人才。

**地理信息科学**

主要课程：GIS原理及应用、GIS软件应用、GIS软件开发技术、数据结构、程序设计、数据库系统原理及其应用、空间数据库、计算机图形学、空间分析、遥感原理及应用、测量学、地图学、地理信息科学认识实习、地理信息系统实习、GIS软件开发技术实习。

修业年限： 4年 授予学位：理学学士

培养目标：本专业培养掌握地理信息系统与地图学、遥感与定位测量技术的基本理论和知识，具有地理信息科学研究、设计与开发的基本技能，接受过扎实的应用基础研究、技术开发科学思维及科学实验训练，具有良好科学素养的高素质专业技术人才。

**冶金与能源工程学院**

**冶金工程**

主要课程：大学英语、高等数学、线性代数、概率论及数理统计、大学物理、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、工程制图、机械设计基础、计算机基础、程序设计语言、金属学及热处理、电工及电子技术基础、热工仪表及控制、技术经济学、工程力学、冶金原理、传输原理、冶金设备基础、冶金工程设计基础、冶金实验研究方法、重有色金属冶金学、钢铁冶金学、轻稀贵金属冶金学、冶金环保等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：按照“重基础、宽口径、复合型、高素质”的人才培养模式，培养德智体全面发展、人格健全、个性突出、基础宽厚、视野开阔、发展潜力大、创新意识强、综合素质优秀，了解现代冶金和材料学科发展，适应我国社会经济和科学技术发展要求，掌握现代冶金工程相关基础理论、专业知识和基本技能，善于应用现代信息技术和管理技术，从事冶金及相关领域的生产、管理及经营、工程设计和科学研究的工程技术型或科学技术型高级专门人才。

**能源与动力工程(水动方向和热动方向)**

主要课程：本专业注重学生的数理化、外语和计算机应用基础，以及工程力学、材料、机械、电工电子及自动控制等工科基本理论与知识。专业课程方面主要包括工程流体力学、水力学、工程热力学、传热学、水轮机原理、锅炉原理、汽轮机原理、工业炉热工与设备、能量转换与利用、热工仪表与检测、工业节能技术原理与技术、热工过程自动控制、热力发电厂、电厂计算机集控技术、新能源等课程。本专业强化实践性教学环节，独立设置的实验课程超过80学时，着重培养学生的实验技能、工艺操作能力、工程设计能力、科学研究能力和社会实践能力。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业主要培养能源转换与利用和热力环境保护领域具有扎实的理论基础，较强的实践、适应和创新能力，较高的道德素质和文化素质的高级人才，以满足社会对该能源动力学科领域的科研、设计、教学、工程技术、经营管理等各方面的人才需求。毕业学生具备宽广的自然科学、人文和社会科学知识，热学、力学、电学、机械、自动控制、系统工程等宽厚理论基础、热能动力工程专业知识和实践能力，掌握计算机应用与自动控制技术方面的知识。

**新能源科学与工程**

主要课程：本专业注重学生的数理化、外语和计算机应用基础，以及工程力学、材料、机械、电工电子及自动控制等工科基本理论与知识。专业课程方面主要包括工程热力学、工程流体力学、传热学、能源化学、燃烧与污染控制、生物质能转化原理、光电与光热转化原理、风力发电原理、地热能利用原理、能源系统分析与优化、新能源材料与技术、风力发电系统及风场设计基础、抽水蓄能、燃料电池、能源低碳利用技术、分布式能源技术、蓄能原理及技术等。本专业强化实践性教学环节，单独设立“新能源工程综合实验”，着重培养学生的实验技能、工艺操作能力、工程设计能力、科学研究能力和社会实践能力。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养学生成为具备热学、力学、机械、能源科学、系统工程等宽厚理论基础，掌握太阳能、风能、生物质能与地热能等新能源专业知识，能从事清洁能源生产、可再生能源开发利用、能源环境保护、新能源开发、工程设计、优化运行与生产管理，具有较强的综合能力、创新精神和实践能力的跨学科复合型高级人才。毕业生能在能源、建筑、交通、材料、电子、环保等行业以及新能源利用、电力工程、流体机械、动力工程等领域的发电厂、设计院、制造厂、施工单位和教学研究机构，从事新能源与可再生能源产品研发与生产、工程设计与施工、设备制造、安装检修，以及教学、科研、技术开发和综合管理等工作。

**材料科学与工程学院**

**材料科学与工程（卓越班）**

 主要课程：材料科学与工程、工程制图、机械设计基础、电子电工技术基础、工程力学、材料科学基础、材料工程基础、现代材料测试技术、材料性能学、金属材料及热处理、材料工程设备。

专业方向：金属材料工程

修业年限： 4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业面向金属材料工程行业需求，培养具备系统扎实的材料科学、材料工程基础知识，具有较好的创新能力、较强工程实践能力和自我发展能力、组织管理能力、较好的人文素养等，能在金属材料的制备、加工成型、分析检测、新材料开发等领域从事产品研发、技术改造与开发、工艺和设备设计、生产组织与管理等工作，适应市场经济发展的基础扎实、素质全面、工程能力突出的应用型工程技术人才。

**材料科学与工程（普通班）**

主要课程：工程制图、机械设计基础、电子电工技术基础、工程力学、材料科学基础、材料工程基础、现代材料测试技术、材料性能学、材料学、材料工程设备。

专业方向：金属材料、压力加工、粉体及粉末冶金工程、无机非金属材料工程。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，思想道德素质良好，基础知识扎实，专业知识系统，具有较强创新意识和工程能力，适应经济和行业发展的工程技术与研究人才，能在金属及无机非金属材料及相关行业的材料制备、加工成型、结构与性能分析检测、新材料开发等从事科学研究、工艺和设备设计、技术开发、技术改造、教学、管理等工作。

**材料成型及控制工程(卓越班）**

主要课程：机械工程、材料科学与工程、机械设计基础、机械制造技术基础、互换性与测量技术、金属学及热处理、金属液态成型原理、金属塑性加工原理、机械工程材料、工程制图。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

 培养目标：本专业培养适应我国社会和经济发展需要，尤其是云南省有色金属、装备制造、冶金等重点支柱产业发展需要，具有扎实的自然科学基础，较好的人文科学素养、沟通能力和组织管理能力，较强的社会责任感和职业道德，开阔的国际视野，良好的工程素质、法律意识和安全环保意识，较强的工程实践能力和创新精神，坚实的材料成型原理、材料成型工艺及装备设计、材料成型过程自动控制等基础知识和基本技能，了解先进材料成型加工技术和装备及其发展趋势，能在机械、矿山、冶金、化工、能源、汽车、航空航天等领域从事材料成分设计、成型产品制造、质量控制、工艺研发、经营管理等一线工作，以及初步科学研究的复合型工程技术人才。

**材料成型及控制工程（普通班）**

主要课程：机械设计基础、机械制造技术基础、互换性与测量技术、金属学及热处理、金属液态成型原理、金属塑性加工原理、机械工程材料（双语）、工程制图。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养适应我国社会和经济发展需要，尤其是云南有色金属、装备制造、冶金等重点支柱产业发展需要，有社会责任感、良好职业道德、创新精神和国际视野，具备机械工程、材料科学、自动控制、计算机基础知识和应用能力，掌握坚实的材料成型基本原理、材料成型工艺及装备设计、材料成型过程自动控制等基础知识和基本技能，了解先进材料成型加工技术和装备及其发展趋势，能在机械、矿山、冶金、化工、能源、汽车、航空航天等领域从事材料成分设计、成型产品制造、质量控制、工艺研发、经营管理等一线工作，以及初步科学研究的复合型工程技术人才。

**宝石及材料工艺学**

主要课程：宝石学、翡翠学、宝石仪器与鉴定、珠宝首饰设计、珠宝市场营销学。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备宝石材料学的基本理论知识，掌握宝石学、首饰设计加工工艺学、珠宝首饰营销管理、评估的基本内容，具有珠宝玉石的鉴定、研究能力，并具有开拓创新精神和实践能力，能在珠宝质检机构、珠宝企业、拍卖典当行等从事珠宝玉石鉴定、商贸营销管理、首饰设计及玉器造型加工等方面的高级专业人才。

**功能材料**

主要课程：材料科学与工程、材料物理与化学、功能材料科学基础、固体物理、功能材料物理基础、信息功能材料与器件、功能材料工程基础、功能材料测试技术、功能材料学、功能材料化学基础、材料物理性能、微电子学基础、半导体材料与工艺、薄膜制备及应用、精细陶瓷工艺学、功能材料器件基础等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有良好的政治素质、文化素质和身体心理素质，具备坚实的功能材料物理基本理论、基础知识和基本技能，全面掌握功能材料的组成、结构、性能、加工和相关器件制备、应用、开发等方面的综合知识及相互关系，具有创新能力和工程意识的复合型高级工程技术与研究人才。能在电子信息、新能源材料等战略性新兴产业企业及相关科研院所从事新型功能材料组成、合成、加工、组织结构与性能之间规律科学研究、功能材料的制备/改性/加工成型/器件设计制造、材料质量控制、新材料/新工艺/新技术研究开发的工程技术和科学研究人员以及师资和研究生生源。

**机电工程学院**

**机械工程**

主要课程：工程制图、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、控制工程基础、工程测试技术、机电传动控制、液气压传动与控制。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养具有良好的政治、人文和身体心理素质，具备宽厚机械工程基本理论和基础知识，具有解决工程实际问题能力的高级工程技术人才。本专业可在汽车、电子电器、机器人、清洁能源、钢铁、有色冶金、烟草、轻工业等行业从事机械工程领域设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作。本专业是教育部第三批高等学校特色建设专业、卓越工程师教育培养计划试点专业，国家工程教育认证专业，国家留学基金委“优本”计划实施专业。

**工业工程**

主要课程：基础工业工程、人因工程学、物流与设施规划、生产计划与控制、质量控制与管理、系统建模与仿真、运筹学、系统工程、电工及电子技术基础、机械设计基础、机械制造基础、管理信息系统、数据库原理与应用、企业资源计划、产品生命周期管理、大数据分析、管理学基础、工程经济学、会计学、项目管理、技术营销。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养具有高尚的职业道德和社会责任感，掌握工业工程领域扎实的基础理论和系统的专业知识，掌握生产及服务系统规划、设计、评价、实施和创新的方法及手段，专业视角敏锐，创新意识强，解决工业工程领域问题能力强，视野广阔，综合素质高，系统思考、持续学习和沟通能力强，懂技术会管理的高级复合型人才。毕业生可在科研机构、高等院校、政府机关、企事业单位等制造业或服务业从事规划设计、实施运作、评价改善和管理等工作。

**包装工程**

主要课程：包装材料学、包装技术与工艺、印刷技术基础、包装印刷、缓冲包装动力学、包装美学基础、版面构成设计、包装结构设计、包装测试技术、计算机辅助包装设计、工程力学、机械设计基础、工程制图基础、电工及电子技术基础、机械制造基础C、工程控制论基础、平面设计、包装管理、运输包装、包装营销学。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：以培养包装和印刷专业的综合性应用型人才为主，学生在校学习以工科专业平台为基础，在综合性工科知识平台下，强化包装印刷专业知识，具有扎实的基础理论知识和牢固的专业知识培养基础扎实、知识面宽、素质良好，具备综合应用包装工程基础理论知识与应用能力，能够在产品包装领域从事包装设计、工艺制定、质量检测、技术管理和科学研究，解决包装工程技术问题的应用型高级工程技术人才。

**电力工程学院**

**电气工程及其自动化**

**主要课程：**电路理论、电子技术、电机学、自动控制理论、电力电子技术、信号分析与处理、电磁场理论、电气测量技术、微机原理、电力拖动与控制、电力系统稳（暂）态分析、发电厂主系统、发电厂变电所电气设备、电力系统继电保护原理、电力系统远动与监控技术、电力系统自动装置原理、发电厂变电站二次接线、高电压技术、电力工程信号处理、直流输电、新能源等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业旨在培养基础扎实、知识面宽、富有创新精神和创新能力的电气工程及相关系统领域中的宽口径高级工程技术人才及其管理人才。

**水利水电工程**

主要课程：结构力学、弹性力学、水力学、土力学、工程地质及水文地质、工程测量、工程水文及水利计算、水工钢筋混凝土结构、水工钢结构、水工建筑物、水电站建筑物、水利工程施工等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有水利和水电工程勘测、规划、设计、施工、科研和管理等方面的知识，能够在水利、水电等部门从事技术、科研和管理等方面工作的高级工程技术人才。

**水文与水资源工程**

主要课程：水文学原理、水力学、水文地质学基础、地下水动力学、水质分析化学、工程水文学、水文统计与水利计算等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有较扎实自然科学知识，较好人文科学知识，较强的计算机、外语、管理等方面应用能力，及水文水资源及水环境方面专业及专业基础知识，能适应现代化建设和未来社会与科技发展需要、富有创新精神、实践能力和国际视野的高素质复合型水利工程技术人才。

**信息工程与自动化学院**

**计算机科学与技术（云南省特色专业）**

主要课程：离散数学、数据结构、计算机组成原理、操作系统、数据库系统原理、计算机网络基础、软件工程、信息安全等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有良好的科学素养，系统、深入地掌握计算机科学与技术包括硬件、软件与应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具备良好的科学文化素质，能在科研部门、教育单位、企业、事业、技术和行政管理部门等单位从事计算机应用系统开发、科学研究，具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**物联网工程**

主要课程：传感器与检测技术、无线传感器网络、RFID技术及应用、计算机网络、数字通信原理、程序设计、信号与系统、信息安全等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有良好的科学素养，系统地、较好地掌握物联网工程包括传感网络技术、通信技术、物联网数据融合与集成等技术的基本理论、基本知识和基本技能与方法，能在科研部门、教育单位、企业和事业等单位从事物联网系统工程的具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**自动化（过程控制和运动控制方向）**

过程控制方向

主要课程：电路、数字逻辑电路、模拟电子电路、信号与系统(数字信号处理及DSP应用)、自动控制理论、微机原理及应用、现代控制理论、集散控制、计算机控制技术、电气控制及PLC、误差理论与数据处理、过程控制系统及装置、自动检测技术及仪表。

运动控制方向

主要课程：电路、数字逻辑电路、模拟电子电路、信号与系统(数字信号处理及DSP应用)、自动控制理论、微机原理及应用、现代控制理论、集散控制、计算机控制技术、电气控制及PLC、电力电子技术、运动控制、电机学和电力拖动基础。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养知识、能力、素质各方面全面发展，掌握控制科学与工程、电气工程、计算机科学与技术领域的基本理论、基本知识和专业技能，能在工业企业、科研院所等部门从事有关运动控制、工业过程控制、制造系统自动化、自动化仪表和设备、智能监控系统、智能交通、智能建筑、物联网等方面的工程设计、技术开发、系统运行管理与维护、企业管理、科学研究等工作的具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**测控技术与仪器**

 主要课程：电路、数字逻辑电路、模拟电子电路、信号与系统(数字信号处理及DSP应用)、自动控制理论、微机原理及应用、现代控制理论、集散控制、计算机控制、电气控制及PLC、自动检测技术及仪表、过程控制系统与装置、智能化仪表及设计。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养学生具有光、机、电、计算机相结合的测量、控制和仪器领域的基础知识、专门知识和专业技能，掌握信息获取、传输、处理和应用的技术方法，具有测量控制领域技术集成和仪器综合设计应用、具有一定创新能力的应用型工程技术人才，能从事测量控制与仪器领域内有关传感器技术、测控网络系统技术、生产过程自动控制系统及智能化仪器仪表硬软件的科学研究、设计制造、技术开发、应用研究、质量控制和生产管理等工作。

**轨道交通信号与控制**

主要课程：电路、数字逻辑电路、模拟电子电路、信号与系统(数字信号处理及DSP应用)、自动控制理论、微机原理及应用、电力电子技术、现代控制理论、计算机控制、电气控制及PLC、区间信号与列车运行控制系统、轨道交通信号控制。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业为国家适应新时期人才培养新要求而特设的专业，培养德、智、体、美全面发展，具备在本学科进行科学研究、技术管理、技术开发的综合能力，以及扎实的自然科学基础和较高的人文社会科学素质。造就能在自动化与控制、轨道交通信号工程及相关领域从事系统分析、设计的具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**通信工程（教育部卓越工程师教育培养计划试点专业）**

主要课程：电路理论B、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、信号与系统、数字信号处理、微机原理、现代通信原理、单片机原理与接口、技术计算机网络、现代交换原理等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养热爱科学事业，学风严谨，诚实守信，基础知识扎实，具有创新意识，独立精神，实践能力较强，综合素质较高，品格坚毅，有事业心和奉献精神，获得本专业基本训练的高级专门人才；培养能从事通信系统、通信设备以及信息系统领域的研究、系统集成、产品设计与开发、制造、运营和技术项目管理的具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**信息工程**

主要课程：电路理论B、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、微机原理与接口技术、信息论与编码, 数字信号处理(双语)、自动控制原理、C语言程序设计、嵌入式操作系统、计算机网络(双语)等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备信息获取、信息传输、信息处理、信息应用等方面的基础理论和专业知识，系统掌握现代信息技术，能在信息工程领域从事科学研究、工程设计、技术开发、设备制造、管理维护的具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**生物医学工程**

主要课程：医用传感器、生物医学电子学、生物医学信号处理、嵌入式系统及其在生物医学工程中的应用、医用电子仪器、医学图像处理、医学成像技术概论、医学图像重建技术。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业以生命科学、电子技术、计算机技术及信息科学相关的理论知识为基础，着重培养具备信息学科与生物医学学科交叉应用及科学研究、具有一定创新能力的应用型工程技术人才，能够进行生物医学工程领域中的生物信息学、医学信息技术、医学图像处理等方面的研究，以及医疗仪器的研制、产品的开发、大型医疗设备的操作、维修、管理等，同时也能在医疗卫生、信息产业、电子技术、计算机技术等行业从事研究、开发、教学及管理工作。

**软件工程**

主要课程：程序设计、离散数学、数据结构、软件工程、计算机组成原理、操作系统、数据库系统原理、计算机网络基础、面向对象建模技术、软件项目管理、软件测试技术、软件体系结构等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业的特色是创造性、实践性、工程性。注重加强数理基础、工程实践、软件作品与沟通技巧训练、职业发展规划和外语应用技能的培养。按软件工程学科需求培养具有良好职业道德、科学素养和敬业精神，基础扎实的宽口径人才。强调数学、逻辑等方面的理论基础学习，系统地掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和基本技能与方法、扎实的软件理论和软件工程专业基础知识，具备较强的软件项目系统分析、设计、开发和测试能力，规范的项目管理能力、良好的交流与组织协调能力、较强的竞争能力，具有一定创新能力的应用型工程技术人才。能够从事软件工程的研究、开发与项目管理工作。

**电子信息工程**

主要课程：电路理论、模拟电路、数字电路、高频电子线路、信息论与编码、信号与系统、电磁场与电磁波、数字信号处理、电子测量技术、单片机原理与接口技术、嵌入式系统设计、可编程器件与硬件描述语言等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备电子技术和信息系统的基本理论知识和分析方法，能够在新一代电子信息技术领域中从事电子设备设计与研发、信息处理与管理及相关系统的建设和应用的专门人才，以及具有较宽知识面，掌握一定的相关学科知识，了解本学科的发展与学科前沿，有创新意识，并能独立从事本学科及其交叉学科研究的能力的具有一定创新能力的应用型工程技术人才。

**建筑工程学院**

**土木工程卓越班（建筑工程、交通土建、土木工程材料）**

主要课程：建筑制图、理论力学、房屋建筑学、岩土力学、钢结构设计、基础工程、砌体结构、道路勘测设计、混凝土结构设计、桥梁工程、高层建筑结构设计、隧道工程、路基路面工程、土木工程材料检测、水泥混凝土性能学、工程地质、测量学、材料力学、结构力学; 荷载与结构设计方法、水力学、钢结构设计原理、施工技术、工程抗震、结构试验、交通工程、建筑设备、组合结构设计原理、施工组织与管理、招投标与合同管理、道路工程计价、大型结构分析软件的应用、工程监理、建筑工程计价等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：结合西南地区土木工程行业背景和市场需求特点，依托我校土木工程云南省特色专业、云南省重点建设专业及云南省工程技术研究中心，设立土木工程专业卓越班课程体系和教学内容，优化学生知识结构、丰富工程内涵、以强化综合能力和提高工程素质为核心，深入开展企业和社会环境下针对土木工程专业卓越班教育的综合工程实践教育，着力培养综合素质优秀、专业基础宽厚、工程素养好、创新能力强、具有国际视野和国际竞争力、能够支撑我国土木工程行业发展的卓越工程师后备人才。

**土木工程（建筑工程、交通土建、土木工程材料）**

主要课程：建筑制图、理论力学、房屋建筑学、岩土力学、钢结构设计、基础工程、砌体结构、道路勘测设计、地下建筑结构、混凝土结构设计、桥梁工程、高层建筑结构设计、隧道工程、路基路面工程、岩土工程勘察与测试、土木工程材料检测、水泥混凝土性能学、建筑制图、工程地质、测量学、材料力学、结构力学；荷载与结构设计方法、水力学、钢结构设计原理、施工技术、工程抗震、结构试验、交通工程、建筑设备、组合结构设计原理、施工组织与管理、地基处理、招投标与合同管理、道路工程计价、大型结构分析软件的应用、工程监理、建筑工程计价等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养掌握各类土木工程学科的基本理论和基本知识，能在房屋建筑、地下建筑、道路、隧道、桥梁建筑、给水排水和地基处理等领域从事规划、设计、施工、材料、管理和研究工作的高级工程技术人才。

**城市地下空间工程**

主要课程：建筑制图、理论力学、房屋建筑学、岩土力学、基础工程、地下建筑结构、混凝土结构设计、隧道工程、岩土工程勘察与测试、工程地质、测量学、材料力学、结构力学施工组织与管理、地基处理、大型结构分析软件的应用、工程监理、地下建筑工程土力学、工程地质分析原理、地下建筑结构、基础工程、城市地下空间规划与设计、地下建筑施工。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业学生主要学习工程力学、流体力学、岩土力学和市政工程学科的基本理论，受到课程设计、试验仪器操作和现场实习等方面的基本训练，具有从事地下工程规划、勘察、设计、施工、管理、研究的基本能力。

**工程管理**

 主要课程：工程项目管理、施工组织与进度控制、工程项目投融资、质量与安全管理、招投标与合同管理、建筑工程计价、BIM技术应用。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

 培养目标：本专业培养掌握工程管理基本理论与方法、土木工程技术知识、经济和法律等基础知识；获得建造师、监理工程师、造价工程师等执业资格的基本训练；具有较高专业综合素质、专业技能，具有职业道德、创新精神，能从事建设工程全过程管理的复合型高级人才。

**工程造价**

主要课程：工程项目管理、工程项目成本管理、建筑工程计价、安装工程计价、公路工程计价、市政工程计价、招投标与合同管理等、BIM技术应用。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养掌握工程造价管理相关基本理论和方法、土木工程专业知识；获得注册造价工程师等执业资格的基本训练；能在国内外工程建设领域从事工程造价全过程管理复合型高级人才。

**给排水科学与工程**

主要课程：建筑制图、理论力学B(1)、普通化学C、水质化学A、水力学A、水文学及水文地质、泵与泵站、水处理生物学、城市水工程计算机应用、水工程经济、建筑法规、环境影响评价、房屋建筑学、城市道路工程、工程建设监理A、建筑电气、水资源利用与保护、给水排水管网系统、城市垃圾处理与处置、建筑给排水工程A、水工程施工、水质工程学（给水）、水质工程学（排水）、水处理工艺设计、水处理实验技术、空气污染控制、建筑消防工程B、城市水工程仪表与控制、工程项目管理B、水工艺与工程新技术、锅炉与锅炉房工艺、建筑节能技术、建筑暖通空调、水工艺设备基础等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备城市给水工程、排水工程、取水工程、消防工程、防洪工程、建筑给水排水工程、工业给水排水工程、水污染控制规划和水资源保护等方面的知识，受到外语、计算机技术及绘图、污染物监测和分析、工程设计、管理及规划方面的培养，获得国家注册设备工程师（给排水方向）的基本训练；能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、消防部门、设计单位、施工单位、工矿企业、科研单位、大、中专院校等从事规划、设计、施工、管理、教育和科研开发方面工作的高级工程技术人才。

**建筑环境与能源应用工程**

主要课程：传热学、流体力学、暖通空调、燃气输配、建筑电气、建筑设备自动化。

 修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业主要学习自然科学基础、建筑环境学、传热学、工程热力学、流体力学等学科基础理论和冷热源工程、建筑节能、绿色建筑、人居环境调控等领域的基本知识，获得国家注册公用设备工程师(暖通空调)的基本训练，具备从事建筑环境控制与能源供给系统以及建筑设施智能化工程的规划、设计、施工组织与运维管理等工作所需要的基础理论、专业技术知识和实践创新能力。

**工程力学**

主要课程：理论力学、材料力学、结构力学、流体力学、计算力学、实验力学、弹性力学、振动力学、钢结构设计、混凝土结构设计、大型结构分析软件的应用及开发。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体全面发展，具备力学基础理论知识和必要的工程知识、较强的力学计算和试验技能、计算机应用及工程软件应用与开发能力、良好的团队沟通能力和一定的领导才能，具有终身学习意识和创新意识，具备国际化视野，知识面宽广，工程实践能力强，分析和解决实际复杂工程问题能力强，能在土建、水利、材料、能源、交通、机械、化工等领域从事与力学有关的科学研究、技术开发、工程设计、工程检测、技术管理和力学教学工作的高级工程技术人才。

**建筑与城市规划学院**

**建筑学**

主要课程：美术、设计初步、建筑工程制图与表达、建筑设计、中外建筑史、建筑设计原理、建筑结构选型、建筑材料与构造、建筑环境物理、建筑法规。

修业年限：5年 授予学位：建筑学学士

培养目标：培养德智体全面发展的技术型、学术型、综合型人居环境建设人才。专业人才能在以下领域、行业、部门从事相应的具体工作：在建筑设计单位，从事建筑设计、建筑室内外空间环境设计及以修建性详细规划为主的城市设计工作；在城市规划及城市建设等政府职能管理部门以及房地产开发企业单位，从事场地选址、建筑策划、建筑工程技术咨询及管理等工作；在建筑类专业学校、建筑科学技术研究机构，从事与建筑学专业教育教学、科研等工作。

**城市规划**

主要课程：美术、设计初步、工程制图与表达、规划设计、城乡规划原理、城乡生态与环境规划、地理信息系统应用、城市建设史、城乡基础设施规划、城乡道路与交通规划、城市总体规划与村镇规划、控制性详细规划、城市设计、城乡规划管理与法规。

修业年限：5年 授予学位：工学学士

 培养目标：培养具备城市规划学科知识，能够从事城乡规划、城市设计，以及城市建设咨询、开发、管理、决策等工作的高级工程技术人才。城市规划师可以开展城市系统道路交通、市政工程、生态环境、园林景观等专项规划，参与城市社会与经济发展规划、区域规划、城市开发、房地产策划，以及相关政策法规研究等方面的工作。

**风景园林**

主要课程：景观建筑设计、景观规划设计、景观工程与技术、景观设计原理、景观生态原理、景观植物与配置等方面的基本理论与知识，受到景观建筑与规划设计等方面的基本训练，具有国土与区域景观规划、景观规划与设计、场地规划与设计、遗产保护与利用、公园体系建设与保护、游憩与旅游规划设计等。

 修业年限：5年 授予学位：工学学士

 培养目标：培养适应社会主义现代化建设需求，德智体全面发展，具备良好的景观规划设计理论素养，掌握并能够运用景观策划、规划、设计、管理、建设等专业知识技能的高级专门人才。毕业生能从事景观规划、设计、管理和研究工作，并具有国土与区域景观规划、城市景观规划与设计、场地规划与设计、遗产保护保护与利用、公园体系建设与保护、游憩与旅游规划设计等工作的基本能力。

**园林**

 主要课程：[园林规划设计](http://baike.baidu.com/view/2676199.htm)、园林建筑设计、园林工程、[园林树木学](http://baike.baidu.com/view/833878.htm)、[园林花卉学](http://baike.baidu.com/view/2875448.htm)、生态学、园林植物景观设计、园林史、美术、设计初步、园林植物遗传育种学。

 修业年限：4年 授予学位：农学学士

 培养目标：培养德、智、体全面发展，具备园林规划与设计和园林植物方面的基础理论，具有园林规划与设计、施工管理、园林植物培育及应用技能，能从事各类园林景观规划设计、园林工程施工管理、园林绿地养护、园林植物繁育栽培、园林专业教学及研究等方面的工作的应用型、复合型高级工程技术人才。

**环境科学与工程学院**

**环境工程（卓越班）**

主要课程：大气污染控制工程、水污染控制工程、固体废物处理与处置、物理性污染控制、环境工程原理、环境微生物学、生态工程学、环境监测、化学反应工程、环境化学、环境评价、环境规划与管理等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有可持续发展理念，具备水、气、固及物理性污染防治，环境监测与评价、环境规划与管理、资源保护等方面的知识，具有进行污染控制工程的设计及运营管理能力，制定环境规划和进行环境管理的能力，以及环境工程新工艺和新设备的研究和开发能力，能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、咨询、设计、管理、教育和研究开发方面的环境学科的高级工程师。

**环境科学**

主要课程:环境化学、普通生态学、环境微生物学、环境工程原理、环境工程学、环境监测、环境管理学、环境法学、环境规划、环境影响评价、环境经济学等。

修业年限：4年 授予学位：理学学士

培养目标：环境科学专业毕业生适于在环境、资源、生态等相关的企事业单位、环境保护行政管理部门、科研机构、设计部门、高等院校等从事环境监测、环境污染预防与控制、环境规划与管理、环境咨询、环境影响评价、环境执法、环境审计、环境教育、环境保护科研与环保技术开发等工作。

**资源循环科学与工程**

主要课程：固体废物处理与处置、材料科学基础、燃料与燃烧学、环境工程原理、化学反应工程、无机非金属材料、高分子材料学、材料工程基础等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业学生主要学习环境法规、环境政策和环境标准的基础知识，具有资源再生及固体废物处理与处置方面的厚实的理论知识，掌握资源再生、固体废物处理与处置、大气污染控制、水污染控制、噪声污染控制的原理和方法，及其工程科研规划设计的专业知识。掌握再生资源、固体废物的性能检测和产品质量控制的基本技能，具有研究和开发再生资源、固体废物的新工艺和新产品的能力；具有进行再生资源、固体废物处理与处置研究、工程的规划设计、研制的初步能力；具有较强的自学、自理能力及初步的组织管理能力。

**化学工程学院**

**化学工程与工艺**

主要课程：无机及分析化学、有机化学、物理化学、生物化学、化工热力学、化工原理、化学反应工程、化工设计、分离工程、高分子化学、工业催化、过程仪表及自动化、过程装备基础、化工开发技术、化学反应器设计、工程制图、化工安全技术、化工检测技术、磷化工生产技术、石油化工分析、矿产资源的综合利用、萃取化学、环境监测、工业分析、仪器分析、化工工艺学、化工工艺制图、计算机辅助制图、计算机化工应用、化工节能原理与技术、现代材料测试方法等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

专业方向：化工工艺、化工安全、精细化工

培养目标：本专业培养能适应人才市场需要，具备博而专的化学工程与化学工艺方面的基础理论知识及较强的实践能力，能适应21世纪化学工业发展要求，能在化工、炼油、冶金、能源、轻工、医药、食品、环保和军工等部门从事新工艺、新产品、新技术的研究、开发或者能在生产第一线从事技术应用、工程设计、技术开发、技术管理等方面工作的具有创新精神和创新意识的高素质应用型工程技术人才。

**能源化学工程**

主要课程：无机及分析化学、有机化学、物理化学、生物化学、化工热力学、化工原理、化学反应工程、煤化学、煤炭气化技术、石油加工工程、天然气化工工艺学、合成燃料技术、洁净煤技术、炼焦工艺学、炼焦化学产品回收、固体废弃物处理技术、催化原理、分离工程、高分子化学、过程仪表及自动化、过程装备基础、生物质能源转化技术、新能源与可再生能源、传递过程原理、工程制图、过程装备基础课程设计、计算机辅助制图、绿色化工、能源化工安全与环保、能源化工经济学、仪器分析、有机化工工艺学等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

专业方向：煤化工、石油加工

培养目标：本专业培养掌握化学、能源转化与利用、煤化工、石油产品深加工及生物质能源和化学工程等的基本理论、基本知识和基本技能，培养具有良好科学素养、基础扎实、知识面宽，具有创新精神和国际视野的高级专门应用型人才，能在煤炭行业、石油石化行业、天然气化工行业从事低碳能源清洁化、可再生能源利用以及能源高效转化、化工用能评价等领域进行科学研究、生产设计和技术管理等工作。

**过程装备与控制工程**

主要课程：普通化学、化工原理、工程力学、机械制造基础、工程制图、电力电工基础、测量与控制仪表、自动控制原理、机械设计基础、过程设备设计、过程流体机械、电机与控制技术、过程装备成套技术、过程控制工程、过程装备制造与检测、过程装备CAD/CAE、计算机辅助制图、微控制器应用技术、过程装备腐蚀与防护、过程装备密封技术、计算机控制技术、新型传感器技术、过程设备图、工程传热学、工程热力、电气控制技术学等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

专业方向：过程装备、过程控制

培养目标：本专业培养具备机械工程、过程工程（化学工程）、控制工程、材料工程和管理工程等宽广的知识基础，具有创新精神和实践能力，能在过程工业（化工、石油、天然气、能源、环保、轻工、生物、食品、医药、冶金、烟草等）和机械工业等从事工程设计、产品研发、生产技术管理和科学研究的高级工程技术人才和管理人才。

**食品安全研究院**

**食品科学与工程**

主要课程：有机化学、食品生物化学、食品微生物学、食品化学、食品工艺学、食品安全及质量控制、食品分析、化工原理、食品机械、食品工厂设计概论、食品安全性、食品品质管理等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养具备食品科学与工程领域的基本知识和基本技能，能够在食品的生产、加工、流通和消费领域从事食品或相关产品的科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、品质控制、产品销售、检验检疫、教育教学等方面工作的具有多学科背景的应用型工程技术人才。

**食品质量与安全**

主要课程：无机及分析化学实验，生物化学,生物化学实验，微生物学实验，有机化学实验，食品化学实验，食品工艺学实验，食品安全检测技术实验等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养具备食品质量与安全领域的基本知识和基本技能，具有扎实的专业基础，能在食品生产、加工和流通企业，食品检验机构、监督管理部门和科研院所等相关部门从事生产管理、质量控制、产品销售、分析检测、检验检疫、安全评价、监督管理、技术开发、教育教学、科学研究等方面工作的专业技术可管理人才。

**生命科学与技术学院**

**生物工程**

主要课程：生物检测技术、生物工艺学、生物反应工程、生物分离工程、分子生物学、基因工程、生物工程设备、药理学、酶工程、化工原理、免疫学、生物制品学、传统与新型疫苗、生物化学、微生物学、食品生物技术、线性代数、大学物理、高等数学、概率论与数理统计、无机及分析化学、有机化学、物理化学、工程制图基础等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养具有研究开发和技术创新能力的工程技术人才。毕业生应具备良好的人文修养和科学素养，具有社会责任感、法制观念和创新意识，掌握生化工程、基因工程、发酵工程、生物制品产业工程、酶工程、细胞工程等原理和技能，具备从工程设计、设备选型、工艺优化控制到生产管理的一系列实践技能，具备从事工程生产设计、生物质量检测、技术创新和生产管理等工作能力。

**制药工程**

主要课程：制药工艺学、制药设备与工艺设计、药物制剂工程、制药分离工程、药理学、药剂学、药物分析、药用高分子材料学、生物技术制药、药物合成反应、天然药物化学、药物化学、生物化学、无机及分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、人体解剖生理学、工程制图基础、C语言、线性代数、大学物理、高等数学、概率论与数理统计等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养能成为制药行业内合格工程师或技术管理中坚的工程技术人才，毕业生应具有良好人文素养、社会责任感、法制观念和创新意识，了解经济、管理等相关领域知识，熟悉制药行业的总体发展和地方特色，掌握化学、工程学和药学等学科基础和制药工程专业知识，具备在制药及相关行业运用所学知识进行工程设计、分析测试、生产管理、技术创新等工作的能力。

**医学院**

**临床医学**

主要课程：无机化学、医学导论、人体解剖学、医学微生物学、细胞生物学、病理学、药理学、诊断学、流行病学、病原微生物学、内科学、中医学、妇产科学、儿科学、传染病学、循证医学、皮肤性病学、康复医学等。

修业年限：5年 授予学位：医学学士

培养目标：不断提高临床医疗队伍的素质和水平，培养高层次的“卓越医师”，开辟医学人才培养的新途径。在此基础上，逐步实行5+3+X模式，实现临床医学高素质人才培养的标准化、一体化，输送临床真正需要的高素质、实践型的“卓越医师”。并且每年承担国家、省级农村定单定向免费医学生培养项目，为云南省县级以下医疗机构培养临床医学专业（全科方向）的医疗卫生人才。

**交通工程学院**

**交通工程（道路交通方向）**

主要课程：工程测量、土力学与基础工程、结构设计原理、交通工程学、道路勘测设计、交通流理论、交通调查与分析、交通规划原理、交通管理与控制、交通环境工程、交通系统分析、城市规划原理、道路交通安全、交通工程设施设计、综合运输枢纽规划与设计等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体全面发展，知识结构、专业技能和人文素质协调，具有一定的分析问题和解决问题的能力，掌握交通工程学科的基本理论和基本知识，获得工程师基本训练并具有一定创新精神的复合型高级工程技术与管理人才，并为本学科高级研究人员培养奠定基础。

**交通工程（城市轨道交通方向）**

主要课程：工程测量、土力学与基础工程、城市轨道线网规划与设计、交通流理论、结构设计原理、轨道工程制图、交通调查与分析、交通规划原理、城市轨道交通运营管理、城市轨道交通信号控制技术、交通系统分析、城市规划原理、运输经济学、城市隧道工程、工程概预算与招投标、桥梁工程、轨道交通运行组织、城市轨道运输规划与设计、综合运输枢纽规划与设计。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体全面发展，知识结构、专业技能和人文素质协调，具备综合交通运输背景，掌握交通运输工程的基础理论与基本知识，掌握城市轨道交通规划、设计、运营管理等方面的专业技能，获得工程师基本训练并具有一定创新精神的复合型高级工程技术与管理人才。

**车辆工程（汽车方向）**

主要课程：理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学、机械设计基础、电工及电子技术基础、汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、汽车电控技术、汽车制造工艺、汽车振动与噪声控制、新能源汽车技术、计算机辅助设计、液压与气压传动等

修业年限：4年 授予学位：工学学士

**车辆工程（发动机方向）**

主要课程：理论力学、材料力学、流体力学、工程热力学、机械设计基础、电工及电子技术基础、发动机原理、汽车理论、发动机设计、发动机试验学、发动机排放及控制、发动机制造工艺、发动机电控技术、发动机振动与噪声控制、新能源汽车技术、计算机辅助设计、液压与气压传动等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

**车辆工程（汽车电子方向）**

主要课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、控制系统仿真与设计、工程力学、流体力学、工程热力学、机械设计基础、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车试验学、汽车电子技术、汽车制造工艺、汽车电控系统标定技术等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体全面发展，知识、能力、素质协调发展，掌握车辆工程专业基础知识和能力，具有一定的分析问题和解决问题的能力，能在汽车和发动机行业从事现代设计制造，科技研究开发，运行管理和经营销售等方面工作的复合型、创新型高级工程技术人才。

**交通运输**

主要课程：汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车电子控制技术、汽车维修企业设计、汽车电气设备、汽车维修工程、汽车电子学、汽车检测与故障诊断技术、汽车市场营销、汽车事故工程学、汽车保险与理赔、汽车评估、运输经济学、交通运输组织学、交通运输规划、交通管理与控制等专业理论课程和汽车维修实习、汽车拆装实习、汽车电气设备实验、汽车性能检测实验、发动机性能实验、汽车电子模拟实验等专业实践课程。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体全面发展，基础扎实、知识面宽，人文素质良好，掌握汽车运输工程的基本理论和基本技能，能从事汽车制造、现代汽车测试、汽车故障诊断与维修、汽车营销与服务、交通运输规划与管理、运输场站设计和技术管理等实际工作的应用型、复合型高级技术与管理人才。

**物流工程**

主要课程：运筹学、博弈论、场站与枢纽、物流系统工程、物流技术经济、物流设施规划与设计、供应链管理、物流系统自动化技术、生产运作管理、物流成本分析与控制、物流信息技术、物流系统建模与仿真、物流项目管理、国际物流、物联网技术等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业旨在培养适应现代社会经济发展需要，以物流工程、管理科学与工程、交通运输工程为理论基础，工学与管理学相互渗透，具有坚实的数理基础和较强的实践技能、良好的信息技术和外语应用能力，全面掌握现代物流理论与技术方法，具备进行物流工程规划设计与实施、现代物流装备设计与运用、物流系统运营与管理等知识与技能、富有创新精神的高素质复合型高级工程技术与管理人才。

**现代农业工程学院**

**农业机械化及其自动化**

主要课程：工程制图基础及计算机辅助制图、工程力学、机械设计基础、机械制造基础、电工及电子技术基础、自动控制原理、土壤力学、农业机械学、现代测试技术、电机与电力拖拉、农产品加工机械、农业生产机器人、农业信息技术、农业工程概论、农业生产学、数据库原理、机电一体化、农业物料学等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备机械及其自动化装备设计与制造、机械管理与维护、农业生产过程机械化与自动化的基本理论和基本知识，获得农业机械工程师基本训练，知识、能力、素质协调发展，具有创新精神和较强实践能力，能从事机械设计与制造、机械维修与维护、农业机械化规划与管理等方面工作的高级工程技术人才。

**农业电气化**

主要课程：电路理论、模拟和数字电子技术、数据库原理、自动控制原理、电力电子技术、电力系统分析、现代测试技术、电气控制技术、电机与电力拖动、农业生产学、机电一体化、农业生产机器人、农业生产概论等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备地方电力系统及其自动化、生产过程电气自动化及应用电子信息技术有关的分析计算、工程设计使用维护、生产管理的基本理论和基本知识，能在农业、农村有关的地方电力系统、用电管理部门、电子信息产业和技术发展系统从事有关的技术设计、经营管理、教学科研等方面工作的高级工程技术人才。

**农业水利工程**

主要课程：理论力学、材料力学、结构力学、水力学、土力学与地基基础、农业生产学、工程水文学、工程地质与水文地质、工程测量、水工钢筋混凝土结构、灌溉排水工程学、水工建筑物、排灌机械与泵站、水利工程施工等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具备地方电力系统及其自动化、生产过程电气自动化及应用电子信息技术有关的分析计算、工程设计使用维护、生产管理的基本理论和基本知识，能在农业、农村有关的地方电力系统、用电管理部门、电子信息产业和技术发展系统从事有关的技术设计、经营管理、教学科研等方面工作的高级工程技术人才。

**法学院**

**法学**

主要课程：法理学、宪法学、中国法制史、民法学、商法学、知识产权法学、经济法学、刑法学、行政法学、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、行政诉讼法学、国际公法、国际私法、劳动与社会保障法学、环境与资源保护法学。

修业年限：4年 授予学位：法学学士

培养目标：培养具有厚基础、宽口径、高素质、强能力的复合型、应用型、创新型法律职业人才。本专业注重学生法学思维和法律实务的基本训练，进行创新意识与创业精神的培养。本专业培养学生具有扎实的法学理论知识，具有较强的实践能力和创新能力，具有运用法学理论和运用法律管理事务与解决问题的基本能力。

**艺术与传媒学院**

**编辑出版学**

主要课程：出版编辑学、数字媒体编辑、数字出版导论、书刊编辑实务、新闻采访与写作、视觉传播、界面设计、出版物创意与策划、出版法规与版权管理

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：本专业致力于培养既有深厚的文化底蕴，又熟谙出版规律，能适应新技术新媒体发展和信息时代大众文化传播的多元化趋势，具备扎实的专业基本技能和应用能力，具备良好的人际沟通、团队协作能力和一定的组织、领导才能，具备终身学习意识和开拓创新意识，拥有国际化、时代性视野，熟悉跨介质内容表达与管理，掌握出版产品的市场分析、策划、组织、审查、判断、理稿、编辑与排版、运营并推广的创新性应用型复合人才。

**传播学**

主要课程：中外新闻传播史、传播学概论、新闻学概论、新闻采访与写作、新闻编辑学、网络传播学、新闻摄影与摄像、非线性编辑、舆情分析与策略传播、传播理论与方法、科技传播理论与实务、界面设计、新闻评论学、数据挖掘与分析等。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：培养既拥有扎实的新闻学、传播学与信息理论等相关理论知识和实务操作知识，又具有丰富的计算机应用技术、熟悉网络传播环境、掌握网络传播技能以及其他传播实务能力，能从事新闻传播、网络传播、新媒体传播、科技传播、国际传播和民族文化传播等的高级复合型人才。

**广告学**

主要课程：市场营销学、广告学原理、广告文案写作、广告策划、广告创意与表现、广告法规与职业道德、影视广告编创、平面广告设计、新媒体广告、品牌管理与策划、公关与会展策划等课程、广告调查、广告摄影摄像实训、营销策划、广告创意训练、 广告编创、 毕业设计。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：本专业学生主要学习广告、营销与品牌的基本原理、基本理论及基本知识，具有良好的广告创意策划能力、广告设计制作能、品牌战略管理能力和广告媒介创新设计，胜任当前企业竞争环境要求，适应当前媒介环境的突飞猛进的变化趋势。突出文理交叉，以视频广告、平面广告制作及品牌管理为特色。毕业学生主要在专业广告公司、新媒体公司、新闻媒体、企事业单位营销广告部门、文化产业部门、工商行政部门及高校等从事广告策划、创意和设计制作、广告文案、广告客户管理、广告业务经营、市场营销策划、市场调查分析、影视广告拍摄制作和公共会展策划等工作。

**工业设计**

主要课程：设计方法学、交互设计基础、产品形态设计等课程、先进制造技术、产品形态设计、产品结构设计、模型设计与制作、产品形态设计等课程、产品设计课程综合训练、创新实践课程、认识实习、生产实习、毕业实习、毕业设计等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：培养在产品设计及其相关领域具有扎实的基础理论知识、较强的创新意识和设计能力，综合素质良好，能在企事业单位、专业设计部门、科研单位从事以工业产品创新设计为核心的相关设计、教学、科研和管理工作的应用型高级专门人才。

**产品设计**

 要课程：艺术概论、综合设计基础、设计方法学、产品设计专业表现技法、产品形态设计、产品结构设计、交互设计原理、人机工程学、工艺美术产品设计、创新实践课程。认识实习（产品设计）、生产实习（产品设计）产品设计课程综合训练。

 修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

 培养目标：本专业培养具有扎实的产品设计理论基础及综合设计应用能力，宽广的国际视野、先进的设计理念，创新设计思维、并具有良好的社会责任感和团队合作精神的专业设计人才。

**环境设计（景观设计方向）**

主要课程：景观设计(一)、景观设计(二)、城市公共景观设计、景观建筑设计、城市绿地系统规划、地景规划、景观设计概论、设计初步。

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业为社会主义现代化建设培养具有德、智、体全面发展的，面向中国城乡人居环境保护与建设的高素质专业人才，具有能从事景观规划设计、公园设计、滨水景观设计、住区景观设计、景观建筑设计、城市公共景观设计、城市绿地规划设计、景区规划等景观艺术设计的知识、能力、素质和水平，具有相应的专业理论基础、现代设计理念、创新设计思维能力和较高的艺术涵养，掌握实用型专业设计能力，并具有相关的设计管理、实施与专业整合能力。毕业的学生可在各级建筑设计院、城市规划设计院、景观设计事务所、环境艺术设计公司、景观设计工程公司、建筑工程公司、房地产开发公司、园林绿化公司，以及各大相关政府机关的城市建设与规划部门从事景观设计管理以及管理等工作。

**环境设计（室内设计方向）**

主要课程：室内设计初步，室内设计原理，室内设计，建筑设计，建筑外环境设计，展示设计。室内设计(1)(居住空间)、室内设计(二)（餐饮空间）、室内设计(4)(商业空间)、室内设计(4)(酒店）、展示设计、建筑设计、建筑外环境设计、毕业设计

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：适应国家现代化与信息化建设需要，具有高尚的职业道德和社会责任感；具有扎实的理论基础与熟练的设计软件操作能力，系统的专业知识与相关的设计管理、实施、专业整合能力，精通岗位业务，能够成为相应岗位合格的设计师或项目设计管理人才；工程实践能力强，分析和解决问题能力强，能够在城市建设相关领域的复杂设计项目中承担相应的设计任务，并能在设计过程中良好的协调各个相关专业；具备良好的团队合作精神和组织、沟通能力，能够成为项目团队的核心成员或团队负责人；具有终身学习意识，能够通过多种学习渠道增加知识和提升能力；具有创新设计思维能力、较高的艺术涵养、国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

**视觉传达设计**

 主要课程：应用影像基础、视听语言、网络媒介策划与设计、三维空间设计及表现、数字媒体交互设计、影视广告设计、数字合成技术、虚拟现实应用设计

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

 培养目标：本专业培养德、智、体等全面发展，掌握电影、影视动画和数字媒体创作所需要的基础知识及理论，能从事数码摄影、摄像、数字媒体影视编导、交互式媒体设计及二、三维数字动画创作理论研究，以及面向建筑、室内外景观、城市规划、产品设计、游戏软件开发、教育等行业及有关单位从事虚拟现实数媒创作、教育研究和其他美术工作的高级应用型专业人才。

**数字媒体艺术**

 主要课程：数码摄影与摄像、视听语言、网络媒体动画、三维空间动画设计、多媒体交互设计、数字造型设计、数字合成技术、数字媒体作品创作。

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

 培养目标：本专业培养德、智、体等全面发展，掌握电影、影视动画和数字媒体创作所需要的基础知识及理论，能从事数码摄影、摄像、数字媒体影视编导、交互式媒体设计及二、三维数字动画创作理论研究，以及面向建筑、室内外景观、城市规划、产品设计、游戏软件开发、教育等行业及有关单位从事虚拟现实数媒创作、教育研究和其他美术工作的高级应用型专业人才。

**绘画（国画方向与油画方向）**

主要课程：素描、油画人像、油画人体、油画风景、油画创作、工笔花鸟、写意花鸟、工笔人物、写意人物、传统山水、大写意山水、写生实习、采风实习、艺术创作实践、毕业实习、毕业创作。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：绘画专业培养具备绘画艺术创作、教学、研究等方面的能力的专业美术绘画人才，适应教育、设计、研究、出版与其它文化事业单位，能从事教学、艺术创作、艺术管理、文化交流等方面工作。也可以进一步攻读相关专业的硕士学位。

**播音与主持艺术**

主要课程：艺术学概论、播音发声与普通话语音、播音创作基础、新闻采访与写作、广播电视学、传播学概论、广播播音主持、电视播音主持、文艺作品演播、影视软件制作基础、影像创作、广播电视媒体实践、中国播音学。

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：培养具备广播电视新闻传播、语言文学等能力，能在广播电台、电视台及其他单位从事广播电视播音与主持工作的复合型应用语言学高级专门人才。

**理学院**

**应用化学**

主要课程：无机化学、分析化学、物理化学、有机化学、结构化学、化工原理等。

修业年限：4年 授予学位：理学学士

培养目标： 培养具有坚实的数学、物理、化学科学理论基础的应用型和复合型化学专业人才。加强对四大化学（无机化学、分析化学、有机化学、物理化学）的要求，开设应用性更强的专业课程（如化学分离科学、 应用电化学基础、电化学测量基础、金属腐蚀与防护等），要求学生全面掌握本学科的基础知识和专业知识。

**电子科学与技术**

主要课程： 工程光学、激光原理及激光技术、光电检测技术、光纤通讯原理与技术、光电显示技术、数字信号处理、数字图像处理、近代光学及光信息处理等。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标： 培养具有坚实的数学、物理、外语、及计算机知识基础，掌握电子学和光电子学领域宽厚的基础理论、实验技能和专业知识的高级工程技术人才。

**电子信息科学与技术**

主要课程：模拟电路、数字电路与系统、信号与系统、图象信号系统原理、MEMS原理、微机原理与接口技术、数字信号处理、数字图象处理、通信原理等。

修业年限：4年 授予学位：理学学士

培养目标： 培养具有坚实的数学、物理、英语及计算机知识基础，掌握现代电子学和电子信息处理领域的基础理论、并具备扎实的实验技能的高级工程技术人才，有较强的社会适应能力和创新能力。

**信息与计算科学**

主要课程：最优化理论、信息论、数学建模、程序设计语言C＋＋(含上机)、微机原理与汇编语言（含上机）、数据库系统原理与应用（含上机）、数据结构与算法分析（含上机）、面向对象软件工程、计算机图形学（含上机）、数字图像处理（含上机）、操作系统原理、计算机网络技术等。

修业年限：4年 授予学位：理学学士

培养目标： 本专业是以信息技术和计算技术的核心基础为研究对象的应用数学类专业，培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息与计算科学的基础理论、方法与技能，受到科学研究、应用研究和科技开发初步训练的，能解决信息技术和科学与工程计算中的实际问题的高级专门人才。本专业自开办以来，一直坚持“强基础、宽口径、重实际、创特色”的指导思想，重视理论联系实际，注重学生综合素质的培养。

**管理与经济学院**

**市场营销**

主要课程：管理学、宏微观经济学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销、经济法、消费者行为学、国际市场营销、市场调查等。

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：该专业培养具备市场营销基本理论和市场运作技巧与能力，能为企事业单位、政府机构及其它社会组织从事市场开拓、市场营销策划与管理的复合型专业人才。

**工商管理**

主要课程：管理学、经济学、会计与财务管理、生产运作管理、市场营销、经营战略、人力资源开发管理、项目规划与管理、项目管理、管理信息系统、工程经济学、运筹学、应用统计、预测和决策、经济法、国际经济与国际金融、计算机、英语等。

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：该专业旨在培养拥有项目管理、企业管理、政府部门公共管理等相关理论和能力，能在企业、事业单位及政府部门从事项目管理和企业管理工作，以及从事教学、科研方面工作的工商管理学科项目管理方向的专业人才。

**信息管理与信息系统**

主要课程：管理学、经济学、计算机科学与技术、会计学、市场营销学、生产与运作管理、组织战略与行为学、管理学原理、应用数理统计、运筹学、计算机系统与系统软件、数据结构与数据库等。

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：该专业致力于培养兼具现代管理科学理论和信息系统开发技能的应用基础型人才，能够满足政府、企事业单位信息系统维护，各类借助信息化进行的管理工作。

**金融学**

主要课程：政治经济学、西方经济学、财政学、国际经济学、货币银行学、国际金融管理、证券投资学、保险学、商业银行业务管理、金融工程、投资银行理论与实务等。

修业年限：4年 授予学位：经济学学士

培养目标：该专业侧重要求学生掌握证券、银行、保险、投融资、理财、会计等金融基础知识和专业技能，满足包含以上内容岗位的企事业单位人才需求。其中，金融证券方向是本专业重点方向。

**国际经济与贸易**

主要课程：经济学、统计学政治经济学、西方经济学、国际经济学、计量经济学世界经济概论、国际贸易理论与实务、国际金融、国际结算、货币银行学、财政学、会计学、统计学等。

修业年限：4年 授予学位：经济学学士

培养目标：该专业旨在培养具有从事企业贸易、文化交流、地区和区域市场开拓，具有高度国际化视野、区域化特色和复合型能力的专业人才。

**会计学**

主要课程：工商管理、经济学、法学、管理学、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、统计学、会计学、财务管理、市场营销、经济法、财务会计、成本会计、管理会计、审计学等。

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：该专业培养具有较强市场经济意识和社会适应能力，具备会计学和相关的管理、经济、法律等理论知识和能力，能在企事业单位、政府部门、以及注册会计师事务所等机构从事会计、审计、理财及相关经济管理工作，具有一定专业技能的管理学科的专门人才。

**外国语言文化学院**

**英语（含英语语言文化方向、科技英语方向、应用英语方向）**

主要课程：综合英语、高级英语、英语写作与修辞、英语国家概况，英语语言学概论、英国文学、美国文学、当代英美散文名篇赏析、英汉翻译、科技英语阅读与写作、时政英语阅读。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：注重培养具有扎实的英语语言功底，详悉语言现象，系统掌握英语语言学、文学、文化和翻译的基本知识和理论，娴熟的英语语言综合运用能力，掌握科技英语、经贸英语基本知识和翻译技巧以及外语教学理论和实践能力，熟练掌握一门第二外语（日语、德语或法语），具有较为广阔的国际视野和较强的跨文化交际能力，较强的思辨能力与实践创新能力、能够从事科技、教育、经贸、旅游、外事、国际文化传播等行业的语言服务工作的复合型英语专门人才。

**翻译**

主要课程：综合英语、英汉翻译、汉英翻译、文体与翻译、中西译论原典导读、应用翻译、科技文献翻译、计算机辅助翻译、工程类专业文献翻译、商务口译、外交口译。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：本专业培养德才兼备的通用型翻译专业人才。本专业秉承翻译专业学科教育特点，依托学校理工科优势，遵循“厚基础，精英语，重应用，强能力”的办学理念，注重培养德才兼备，具有扎实的英汉双语转换基本功和语言综合应用技能、系统掌握英汉双语语言、文学、文化基础知识和理论，扎实的翻译理论知识，娴熟的英汉-汉英口、笔译技能和较强的翻译能力；掌握较丰富的理工科和国际经贸等专业知识，具备一定的现代翻译技术以及翻译行业的基本规范和要求，具有较强的科技、工程技术、经贸翻译能力和良好的职业道德素养；熟悉英语国家文化以及中国文化、具备宽广的国际化视野和较强的跨文化交际能力，良好的职业道德，能够适应地方科技、经济和文化发展的需要，能够胜任科技、工程技术领域、经贸、新闻媒体、教育、旅游、国际经济合作等领域及其他语言服务行业的翻译或其他跨文化交流工作的较高层次的应用型笔、口译专门人才。

**国际学院**

**汉语国际教育（含教育方向与经贸汉语方向）**

主要课程：对外汉语教学概论、语言学概论、对外汉语教学法、第二语言习得概论、现代汉语、古代汉语、文学概论、中国现当代文学、中国古代文学、中国文化概论、教育学、跨文化交际、外事礼仪、英语听说、英语综合、泰语

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：本专业注重培养具有坚实的汉语理论基础，扎实的外语基础（精通英语，掌握一门南亚东南亚语种），系统掌握中国文学、文化、国际经济、贸易等方面的基础知识及技能，较全面地了解第二语言习得规律和汉语教学、国际经贸方式方法，熟悉跨文化交际礼仪和技巧，在国内外开展汉语国际推广教学的资源，以及在外贸、外事、中外文化交流等行业从事涉外工作的专门人才。本专业采取全新 “2+1+1”汉堡包式人才培养模式，即在本科四年中，前两年课程以汉语和英语基础课为主，中国文化、跨文化交际、外交礼仪等课程为辅，安排达到要求的学生到国外进行语言实习及教学实践，从第四年起分汉语教育方向和经贸方向进行培养。我校海外实习基地为学生创造机会，让学生以职业的身份进入海外企业或学校，实现学生在职业心理、专业技能和学科知识上的零距离转化和对接。

**城市学院**

**地球科学技术系**

**宝石及材料工艺学（首饰设计与工艺方向）**

主要专业理论课程：地质学基础、宝石学基础、宝石仪器与鉴定、首饰用材料及工艺学、设计速写、平面与色彩构成、透视与立体构成、首饰手绘表现技法、首饰设计基础、商业首饰设计、首饰计算机辅助设计、珠宝首饰制作、珠宝首饰镶嵌、玉雕造型设计与加工、现代珠宝交易、珠宝市场营销学等。

实践课程：宝石琢型与加工、玉雕设计与加工、珠宝首饰手绘设计实训、贵金属首饰手工制作实训、珠宝首饰镶嵌与制作、玉雕设计与加工实训、珠宝首饰设计实训、NGTC珠宝鉴定师实训、专业顶岗实习等。

毕业生职业资格证书要求：NGTC宝石鉴定师（必备）、首饰设计师（鼓励）、NGTC钻石分级师（鼓励）、NGTC翡翠鉴定师（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养具有一定的专业理论基础，较强的实践能力，较高的职业素养，具备专业的珠宝玉石鉴定与经营管理能力，掌握较为全面的珠宝首饰设计与加工制作等技能的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**勘查技术与工程**

主要专业理论课程：地质学基础、矿物岩石学、构造地质学、水文地质学、环境地质学与灾害地质学、工程力学、土力学与地基基础、岩体力学、工程地质分析原理、工程地质勘察、第四纪地质与地貌学、工程物探、地基处理、地质工程设计、水文地质勘察、岩土工程施工技术、地质工程制图、GIS原理及在地学中的应用、遥感原理及应用、工程地质新进展等。

实践课程：基础地质实习、测量实习、填图实习、构造地质学课程设计、岩体力学实训、土力学实训、环境地质与灾害地质调查实训、工程地质勘察实训、工程物探实训、地基处理课程设计、顶岗实习、毕业实习、毕业设计(论文)等。

毕业生职业资格证书要求：地质勘查技术人员（高级）（必备）、岩土工程地质工（高级）（鼓励）、水文地质工（高级）（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养以力学、地质学理论为基础，系统掌握工程地质方面的基本理论，具备工程地质勘察、设计和施工组织管理的基本技能，能从事工程地质、水文地质、环境地质、灾害地质的调查和评价及岩土工程、地基与基础工程、地质灾害治理的勘察、设计、施工与监理等方面工作的应用型专门人才。

**测绘工程（工程测量方向）**

主要专业理论课程：测量学、平差原理与应用、数字测图原理及应用、测绘法律法规与规程规范、控制测量学、GNSS定位技术与应用、遥感原理与应用、GIS技术与应用、测绘工程项目设计与实施、城市轨道工程测量、城市管理、地籍测量、建筑物变形监测及数据处理、管线探测技术、测绘新技术、测绘程序设计等。

实践课程：地形测量实习、控制测量实习、数字测图实习、GIS软件应用实习、遥感实习、GNSS实习、测绘工程项目设计与实施课程设计、职业技能训练、城市轨道工程测量实习、地籍测量实习、建筑物变形监测实习、顶岗实习、毕业实习、毕业设计(论文)等。

毕业生职业资格证书要求：高级工程测量工（必备）、高级地籍测量工（鼓励）、高级测量验线员（鼓励）、高级地图制图工（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业是以测绘科学技术、全球定位系统(GPS)、遥感(RS)、地理信息系统(GIS)及计算机技术为核心，服务于现代化建设的基础性学科，主要培养具备测绘基础理论知识，能掌握测绘工程专业操作技能，毕业后能够从事控制测量、工程测量、地形测量、地籍测量、国土资源管理、地图制图、空间数据深加工等相关工作的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**测绘工程（地理信息生产与管理岗位方向）**

主要专业理论课程：测量学、平差原理与应用、数字测图原理及应用、测绘法律法规与规程规范、控制测量学、GNSS定位技术与应用、遥感原理与应用、GIS技术与应用、测绘工程项目设计与实施、数据库技术、土地信息系统、地理信息系统设计与开发、GIS空间分析原理与方法、管线探测技术、测绘新技术、测绘程序设计等。

实践课程：地形测量实习、控制测量实习、数字测图实习、GIS软件应用实习、遥感实习、GNSS实习、测绘工程项目设计与实施课程设计、职业技能训练、数据库软件应用实习、GIS软件开发实习、GIS数据处理及分析实习、顶岗实习、毕业实习、毕业设计(论文)等。

毕业生职业资格证书要求：高级工程测量工（必备）、高级地籍测量工（鼓励）、高级测量验线员（鼓励）、高级地图制图工（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业是以测绘科学技术、全球定位系统(GPS)、遥感(RS)、地理信息系统(GIS)及计算机技术为核心，服务于现代化建设的基础性学科，主要培养具备测绘基础理论知识，能掌握测绘工程专业操作技能，毕业后能够从事控制测量、工程测量、地形测量、地籍测量、国土资源管理、地图制图、空间数据深加工等相关工作的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**机械工程系**

**机械工程（数控方向）**

主要专业理论课程：理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、工程材料及热处理、电工及电子技术基础、液气压传动与控制、互换性与测量技术、机械制造技术基础、机械制造工艺具夹具、金属切削原理及刀具、金属切削机床、数控机床原理与结构、数控机床编程与操作。

实践课程：制图测绘、机械原理课程设计、工程训练、电子实习、机械设计课程设计、数控机床编程与操作实训、数控机床电气控制技能实训、CAD/CAM技能实训、机械制造工艺学课程设计、金属切削机床课程设计、岗位综合实训等、毕业实习、毕业设计。

毕业生职业资格证书要求：数控加工操作高级工技能证书或预备技师（必备二选一）、三维CAD应用工程师（鼓励）、数控工艺员（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养适应现代化建设和科技发展需要，德、智、体、美全面发展，具有创业、创新精神和良好职业道德，具有高等职业本科教育素养，掌握机械设计、现代制造、自动化和计算机应用基础理论知识和专业知识，掌握扎实的数控加工技术专业知识，具有较强的机械设计、机械加工工艺设计、数控加工程序编制和数控机床操作能力，具有数控设备调试、维修和机电产品营销技能，基础扎实，知识面宽，自学能力强，综合应用能力突出的高素质技术应用型和技能型高级专门人才。

**材料成型及控制工程（模具方向）**

主要专业理论课程：材料力学、理论力学、机械原理、机械设计、工程材料及热处理、电工及电子技术基础、液气压传动与控制、机械制造基础、塑料成型工艺及模具设计、冲压工艺及模具设计、模具制造工艺学、数控机床编程与操作。

实践课程：制图测绘、机械原理课程设计、工程训练、机械设计课程设计、电子实习、模具结构拆装实训、冲压工艺及模具设计课程设计、塑料成型工艺及模具设计课程设计、数控机床编程与操作实训、计算机辅助模具设计实训、CAD/CAM软件应用实训、特种加工实训、岗位综合实训等。

毕业生职业资格证书要求：“加工中心高级证”、“数控铣高级证”或预备技师（必备三选一）、模具设计师（鼓励）、三维CAD应用工程师（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养适应现代化建设和科技发展需要，德、智、体、美全面发展，具有高等职业本科教育素养，具有扎实的模具设计与制造基本理论知识、专业知识，具有较强的模具设计、模具制造和模具生产设备使用、维修和改造开发技能，并特别具有计算机辅助设计与制造能力的高等技术应用型专门人才。毕业时要求学生获得，突出职业能力的培养特色。

**焊接技术与工程**

主要专业理论课程：理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、金属学及热处理、电工及电子技术基础、液气压传动与控制、微机原理及应用、焊接方法与设备、焊接冶金、金属材料焊接性、弧焊电源及其控制、焊接质量管理及检验、焊接结构学、焊接自动化技术及应用、压力焊钎焊技术、焊接结构制造技术与装备、特种焊接技术。

实践课程：冷作钣金工冷作技能训练实训、高级焊工/技师实训、焊接结构生产课程设计、焊接检验员实训、数控切割操作实训、焊接机器人编程与操作实训、国际焊接工程师(IWE)培训

毕业生职业资格证书要求：国际焊接工程师、Ⅱ级无损检测人员资格证书、高级焊工/技师证书（三选一必备）、高级营销师（鼓励）、机械产品设计师（鼓励）、三维CAD应用工程师（鼓励）、焊接机器人操作师（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，掌握扎实的焊接工程、电子技术、机械设计等方面的基本理论和专业知识，具有现代焊接技术综合应用能力及实践技能，具有较强的学习能力和创新能力，能在焊接技术和工程专业相关领域进行产品的研究、设计、开发、生产及经营管理等诸方面工作的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**汽车服务工程(汽车维修与检测方向)**

主要专业理论课程：工程力学、机械设计基础、电工及电子技术基础、互换性与测量技术、液气压传动与控制、汽车发动机构造、汽车底盘构造、汽车电器技术、汽车电控技术。

实践课程：汽车发动机拆装实训、汽车底盘拆装实训、工程训练A、机械设计基础A课程设计、汽车电器技术实训、汽车电子控制技术实训、汽车电子实习、汽车维修保养实训、汽车故障诊断实训、认证实训、顶岗实习等。

毕业生职业资格证书要求：汽车修理工（高级）证书（必备），汽车检测员（高级）证书（鼓励）、汽车维修电工（高级）证书（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体全面发展，具有良好综合素质，掌握现代汽车及电子控制系统结构和工作原理，具备运用先进仪器设备对汽车进行性能检测及系统故障诊断能力，具有较强的汽车检测、维护和维修基本技能，具备“懂技术、擅经营、会服务”的综合素质高的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**物流工程**

主要专业理论课程：工程力学、机械设计基础、机械制造技术基础、电工电子技术基础、物流工程学概论、控制工程基础、运筹学、物流设施与设备、物流系统建模与仿真、物流可编程控制器（PLC）技术、仓储管理与库存控制、物流和供应链管理。

实践课程：工程训练、制图测绘、电子实习、机械原理课程设计、机械设计课程设计、物流分析与设施规划课程设计、物流系统建模与仿真课程设计、PLC技术综合实验、物流自动化系统设计与应用技能实训、物流信息系统设计技能实训、物流与供应链管理技能实训、劳动和社会保障部助理物流师认证培训、物流技能设计大赛、岗位综合实训等。

毕业生职业资格证书要求：高级仓储管理员（必备），国际注册物流工程师资格证书（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：根据高职本科的培养目标和学历层次特点，结合物流工程应用人才的需求，物流工程专业分为两个方向：（1）物流设施设备运行维护管理岗位；（2）物流系统规划与设计岗位。本专业拥有工业级别自动化物流实训系统及专用实训机房，所建设的自动化物流实训系统，能真实再现小型生产物流自动化系统的仓储、输送、分拣、配送等基本功能与操作细节，具备向学生提供计算机网络技术、虚拟现实技术、仿真技术、信息管理与决策技术等多种技术手段的能力。本专业的培养目标是培养德、智、体、美全面发展，掌握机械、电子、计算机及物流工程等基础理论和必要的专业知识与技能，使学生掌握物流工程主要应用技术，具备物流基本业务操作的能力和物流系统分析与设计的能力，了解与物流工程发展的人文社会知识，具备从事物流工程生产应用领域第一线生产、建设、管理、经营能力的高素质技术应用型和职业技能型高级人才。

**建筑学系**

**建筑学**

主要专业理论课程：美术、建筑设计原理、中国建筑史、外国建筑史、建筑材料与构造A、建筑材料与构造B、建筑环境物理、城市规划原理A、建筑结构选型、建筑设备、测量知识、场地设计、建筑策划等。

实践课程：建筑设计(基础训练)、建筑设计(方法入门)、专业计算机基础、素描实习、色彩实习、测量实习、建筑设计(能力提高)、建筑设计(综合运用)、建筑工作研究室设计、顶岗实习、毕业设计。

修业年限：5年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体、美全面发展、注重建筑学的实践性,培养具有良好职业素养和职业道德，具备较强工程实践综合能力，适应注册建筑师职业要求，能够从事建筑设计、城市规划、管理、咨询、教育、技术研究等多方面工作的应用型建筑学专业人才。

**城乡规划**

主要专业理论课程：美术、建筑设计原理、城市发展史、中国建筑史、外国建筑史、城市规划原理A、城市规划原理B、城市道路交通规划、城市经济学、城市设计概论、城市工程系统规划等。

实践课程：建筑设计(基础训练)、建筑设计(方法入门)、专业计算机基础、素描实习、色彩实习、建筑设计(能力提高)、规划设计、规划工作研究室设计、顶岗实习、毕业设计。

修业年限：5年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德、复合型综合能力、实践性自主能力，掌握城乡规划及相关专业理论知识和扎实的专业基本功，能够从事城乡规划设计、城市设计、建筑设计、城市交通与市政工程规划、风景园林与景观设计、居住区规划设计以及工程策划、房地产开发、城乡规划管理等方面的工作，并适应注册规划师职业要求的高素质应用型城乡规划专业人才。

**土木工程系**

**土木工程（房屋建筑工程方向）**

工程测量、土木工程材料、工程力学、结构力学、土力学、建筑监理概论、建设法规、招投标与合同管理、工程项目管理概论、工程抗震、房屋建筑学、砌体结构、钢结构设计原理、混凝土结构设计原理、混凝土结构设计、钢结构设计、高层建筑结构设计、基础工程、施工技术、施工组织与管理、建筑设备。

实践课程：工程测量实习、项目管理实训、房屋建筑学课程设计、混凝土结构课程设计1、混凝土结构课程设计2（含基础设计）、土木工程设备工程实训、钢结构课程设计、施工组织课程设计、工程设计软件应用、结构检测综合实训、顶岗实习、专业课程训练、毕业设计（论文）。

毕业生职业资格证书要求：制图员或CAD工程师

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，具备工程力学、结构力学、土力学、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理等土木工程学科的基本理论知识，了解建筑工程施工的研究前沿和发展趋势，掌握工程项目管理、建筑工程施工技术、设计、监理、施工管理和工程招投标等方面的基本理论和基础知识，具有较强工程施工和设计的专业知识和专业技能，并具有创新意识，良好的团队协作精神的综合素质高的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**土木工程（道路桥梁方向）**

主要专业理论课程：工程测量、土木工程材料、工程力学、结构力学、土力学、建设法规、招投标与合同管理、工程项目管理概论、工程地质、水力学与桥涵水文、结构设计原理、道路勘测设计、桥梁工程、基础工程、路基路面工程、隧道工程、公路施工组织与管理、道路桥梁工程检测技术、公路工程计价。

实践课程：工程测量实习、项目管理实训、结构设计原理课程设计、道路勘测课程实训、桥梁工程课程设计（含基础设计）、路基路面课程设计、施工组织课程设计、施工专项方案实训、工程检测实训、公路工程设计软件应用、顶岗实习、专业课程训练、毕业设计（论文）。

毕业生职业资格证书要求：制图员或CAD工程师（必备）

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，具备工程力学、结构力学、土力学、结构设计原理等土木工程学科的基本理论知识，了解道路桥梁工程施工的研究前沿和发展趋势，掌握工程项目管理、道路桥梁工程施工技术、设计、监理、施工管理和工程招投标等方面的基本理论和基础知识，具有较强工程施工和设计的专业知识和专业技能，并具有创新意识，良好的团队协作精神的综合素质高的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**工程造价**

主要专业理论课程：土木工程材料、建筑力学、工程测量、造价基础及造价管理、工程项目管理、施工组织与进度控制、建设工程法律法规、建设工程招投标与合同管理、工程经济学、工程咨询、施工技术、建筑结构及平法识图、土力学与地基基础、房屋建筑学、建筑工程计价、工程造价软件应用(房建）、桥梁工程概论、公路工程概论、公路工程计价、工程造价软件应用(公路）、安装工程计价、安装工程施工技术、建筑设备、工程造价软件应用(安装）。

实践课程：测量实习、房屋建筑学课程设计、建筑工程计价课程设计、公路工程计价课程设计、安装工程计价课程设计、可行性研究课程设计、投标策略课程设计、顶岗实习、毕业设计（论文）。

毕业生职业资格证书要求：制图员或CAD工程师

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：工程造价专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，具备土木工程行业的相关工程技术知识，以及与国内（外）工程造价、工程管理相关的管理、经济和法律法规等方面的基本理论和基础知识，掌握土木工程技术、工程概预算、工程管理和相关法律等方面的专业知识和专业技能，并具有创新意识，良好的团队协作精神的综合素质高的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**信息工程系**

**交通运输**

主要专业理论课程：交通工程学、交通设计、交通管理与控制、交通规划原理、交通港站与枢纽规划与设计、城市轨道交通系统概论、交通运输经济与商务、智能交通技术、通信原理、无线通信、PLC电气控制技术、城市轨道交通运营组织。

实践课程：交通工程CAD制图实训、交通管理与控制课程设计、城市交通信号控制综合实训，交通调查与分析实训，交通信息采集设备实训、交通仿真实训（vissim，trancad）、计算机网络与通信综合实训、程序设计项目实训、无线通讯技术实训。

毕业生职业资格证书要求：需要通过“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试”，即常说的“软考证书”，推荐资格：维修电工（高级）

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：交通运输专业是培养德智体美全面发展，具有良好的科学文化素质和职业道德，在传统的交通工程理论基础上了解和熟悉智能交通系统的信息化、网络化、智能化及综合化的背景，掌握智能交通控制理论及通信、信息处理与计算机应用基本知识，以及智能交通运输领域有关的检测与控制、信号与通信等方面的应用技能；具有团队协助意识，能从事交通规划方案咨询设计、交通工程系统优化方案设计、智能交通管理系统设备实施运营维护、智能交通系统施工及现场管理等方面工作的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**通信工程**

主要专业理论课程：电路理论、模拟电子技术、数字电子技术、计算机网络、现代交换原理与技术、信号与系统、移动通信原理、移动无线网络规划优化技术、路测技术原理及方法、无线优化技术原理与方法、网络优化技术原理与方法、网络优化技术原理与方法实验、无线网络设备原理。

实践课程：移动通信实用工程技术实践、无线网络维护-安装、无线网络维护-调测、无线网络优化测试、无线优化专题实践、网络优化专题实践

毕业生职业资格证书要求： 大唐移动DCNE认证（必备）

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业由学院与大唐电信全面深度合作、联合共建，从企业人才实际需求出发，培养德、智、体美全面发展，具有良好职业道德，掌握通信方面的基础理论理论、无线接入技术、信号处理、程控交换应用、移动通信组网原理、移动通信网络运维等方面的知识，掌握无线宽带接入主要应用技术，受到严格科学实验训练和初步工程实战锻炼，使学生成为基础扎实、实践能力强、素质高、适应面广、富有创新意识、终身自学能力、综合应用能力突出并具备从事通信系统集成、通信网络运维、网络优化、宽带接入应用领域第一线生产、建设、管理、经营、维护的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**电气工程及其自动化（电力系统自动化方向）**

主要专业理论课程：电路理论、电机学、电力系统分析、发电厂电气部分、电力系统继电保护、电力系统自动装置、电力系统远动与监控技术、高电压技术。

实践课程：电子实习A、电力系统课程设计、电厂电气一次部分课程设计、继电保护二次部分课程设计、继电保护综合实训、电气仪器仪表综合实训、电气控制技术实训、二次接线综合实训、调度自动化仿真实训、变电所运行仿真实训、水力发电厂运行仿真实训、电气设备安装、检修与试验综合实训。

毕业生职业资格证书要求：高级维修电工证

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业旨在培养适应社会主义建设需要、德智体美全面发展，获得工程师基本训练，具有良好的职业道德，掌握电力生产、电力系统自动化控制、电工技术、电子技术、控制理论、自动检测与仪表、信号处理、计算机技术与应用和网络技术等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识，掌握输配电系统和设备方面的基础知识和应用技术，具备解决电力系统生产、运行管理和工程施工的能力，具有电气设备的维护、维修及调试、技术测量及调度管理的基本技能，能从事电力系统研究、分析、设计、制造、应用开发、运行、维护、设计、施工安装、技术管理的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**电气工程及其自动化（电气自动化技术方向）**

主要专业理论课程：电路理论、自动控制原理、电机学、电气工程基础、电气测量技术、电力系统继电保护、可编程控制器技术、发电厂监控系统。

实践课程：电子实习A、可编程控制器实训、计算机网络与通信课程设计、传感器技术实训、继电保护二次部分课程设计、继电保护综合实训、电气仪器仪表综合实训、电气控制技术实训、二次接线综合实训、调度自动化仿真实训、变电站综合自动化系统综合实训、发电厂监控系统综合实训、电气设备安装、检修与试验综合实训。

毕业生职业资格证书要求：高级维修电工证

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业旨在培养适应社会主义建设需要、德智体美全面发展，获得工程师基本训练，具有良好的职业道德，掌握扎实的电力工程基础、电子技术、电气控制技术和计算机网络等基本理论和基本知识，掌握电力运行控制、工业过程控制、检测与自动化仪表、电子计算机技术和信息处理的专业知识，具有从事发、变、供用电各类电气设备、电气控制及自动控制系统软、硬件组态、现场安装、调试和维护技能，具有较强的系统集成和工程设计能力，能够从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、工业过程控制、信息处理、试验分析、研制开发、经济管理以及电子与计算机技术应用等领域工作的宽口径“复合型”的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**电子信息工程**

主要专业理论课程：电路理论，模拟电子技术，数字电子技术，自动控制原理，单片机技术，PLC电气控制技术，电子产品结构工艺，电子线路CAD等。

实践课程：单片机技术实训、PLC控制实训、电子产品结构工艺、电子线路设计实训等。

毕业生职业资格证书要求：维修电工高级或者预备技师

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业是一个电子和信息工程方面的较宽口径专业。本专业方向培养德、智、体美全面发展，具有良好职业道德，具备电子技术和信息系统的基础知识，具备分析设计、开发、应用和集成电子设备和信息系统的基本能力，能从事各类电子设备、机电设备电气控制系统和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的高等工程技术人才。

**测控技术及仪器**

主要专业理论课程：自动控制原理、传感器技术、微机原理及接口技术、电气控制及PLC、过程控制系统及装置、电力拖动与运动控制、集散控制系统。

实践课程：电子实习A、计算机网络实训、PLC综合实训、过程控制系统与装置实训、电力拖动与运动控制实训、集散控制系统实训、传感器技术实训、数字信号处理及DSP实训、智能测控系统设计实训。

毕业生职业资格证书要求：高级维修电工

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业培养德、智、体全面发展的，有较宽广的知识面和较强的适应能力，掌握控制理论、检测技术、计算机技术、信息处理技术、网络技术，能在工业自动化与信息领域的相关部门从事工业自动化仪表、智能化仪器仪表的应用和维护，能对以计算机为主的自动控制系统进行操作、维护、管理、销售的应用型和职业技能型工程技术高级专门人才。

**计算机科学与技术（Java方向、WEB前端方向、UID方向）**

主要专业理论课程：计算机组成原理、数据结构与算法、操作系统、计算机网络、数据库原理、编译原理。

实践课程：计算机组成原理实训、数据结构与算法实训、组网实训、数据库实训、核心编程技术实训、高级数据库技术实训、服务器开发技术实训、框架技术实训、前端基础实训、前端核心技术实训、GUI图形界面实训、AUI商业美术实训、WUIWEB界面设计实训、MUI手机界面实训。

毕业生职业资格证书要求：需要通过“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试”，即常说的“软考证书”。

修业年限：4年 授予学位：工学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体、美各方面全面发展、具有良好的职业道德及科学素养，系统地掌握信息科学的基本理论和应用技术，具有较强动手能力和解决问题能力以及扎实的理论基础，适应性强、素质高、具有创新意识及团队意识、具有终身学习能力，能在网络（包含计算机网络和移动通信网络）设备制造企业、网络服务提供企业、网络设备集成企业、网络应用系统开发企业中从事计算机网络工程、软件设计、产品开发和管理的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**艺术设计系**

**数字媒体艺术**

主要专业理论课程：透视原理、新媒体创意与策划、图形创意设计、设计美学、新媒体前沿技术、数码图形设计、三维设计与制作、视听语言、程序设计基础、视频特技与非线性编辑、数字录音混音、数字影像设计、摄影基础、数字摄像技术、数字音频基础、陶艺雕塑、多媒体动画基础、云南民族艺术概论、数码影像设计、网页设计与网站建设、交互设计、新媒体设计、新媒体制作工程等。

实践课程：速写采风、摄影及灯光实训、PS/AI认证实训、摄像技术实训、PR/AE认证实训、三维设计制作实训、新媒体交互设计实训、专业采风、设计师业务实践实训等。

毕业生职业资格证书要求：A d o b e 中国认证设计师(ACCD)-影视后期（AE+PR+PS+AI）（必备）、Adobe中国认证设计师(ACCD)-网络设计（DW+FL+FW+PS）（鼓励）、3ds MAXExpert-level1（鼓励）、3ds MAX Expert-level2（鼓励）、3ds MAX-Design Visualization Design（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业方向培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，具备良好的科学素养以及美术修养，既懂艺术又懂技术，系统扎实地掌握数字媒体艺术及技术的基本理论、专业知识及实践技能，获得系统的数字艺术创作训练及项目化职业培养训练，能利用先进的数字媒体技术手段从事媒体平面设计、数字影视媒体制作、移动媒体、虚拟现实、数字空间、网络媒体设计制作等新媒体设计制作方面的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**动画**

主要专业理论课程：动漫素描、动漫色彩、构成设计、建筑美学、动漫速写、数码图形设计、数字绘画、3dsMax基础、艺用人体、动画剧作、动画视听语言、摄影与摄像、动画分镜绘制、音频与录音、FLASH动画、数字后期编辑与合成、数字影视特效制作、版式设计与出版、泥塑造型、民族民间艺术应用、动画周边、动画造型设计、动画运动规律、插画、漫画绘制、动画场景设计、计算机效果图技法、建筑制图与CAD、人体工程学等。

实践课程：速写采风、动画音频与拟音实训、影像制作实训、ADOBE认证实训（ Adobe ACPE及Adobe ACCD认证）、专业采风、漫画、插画绘本绘制实训、三维动画师认证实训（3dsMax产品专家）或COREL插画师认证实训（corelpainter产品专家认证）、电子沙盘实训、建筑与室内巡游动画表现实训、三维动画师认证实训（3dsMax可视化认证专家）等。

毕业生职业资格证书要求：A d o b e 中国认证设计师、(ACCD)-影视后期（AE+PR+PS+AI）（必备）、Adobe中国认证设计师(ACCD)-创意设计（PS+AI+ID+AC）、Adobe中国认证设计师(ACCD)-网络设计（DW+FL+FW+PS）（鼓励）、3ds MAX Expert-level1（鼓励）、3ds MAX Expert-level2（鼓励）、3ds MAX-Design Visualization Design（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业培养适应社会与经济发展，德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德,系统、扎实地掌握动漫设计、游戏设计、工程展示动画设计领域的相关理论和实践技能，掌握动画基础理论和技法，具备动漫设定、动漫制作、游戏制作、建筑展示动画制作、后期特效及合成制作的专业知识，具有较强的综合设计能力和实践能力，具备创造性思维和动画设计师的基本素质的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**环境艺术设计**

主要专业理论课程：建筑制图、构成设计、建筑设计基础、室内设计原理、景观设计原理、手绘快速设计表现、3DS MAX基础、计算机效果图技法、建筑装饰材料与构造、模型设计与制作、居住空间室内设计、办公空间室内设计、商业空间室内设计1，商业空间室内设计2，建筑装饰工程，景观设计，室内家具与陈设设计，工程项目管理等。

实践课程：速写风采、手绘快速设计表现课程设计、模型与造型技能实训、计算机效果图技法实训、计算机辅助设计综合实训、设计师业务实践、Adobe认证实训、AutoCAD二级工程师认证、3ds MAX可视化工程师、专业采风、室内装饰工程项目综合实训等。

毕业生职业资格证书要求：A C P E（A d o b e认证产品专家）（PS/AI）（必备）、3ds MAX可视化工程师（鼓励）、AutoCAD二级工程师认证（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，系统、扎实地掌握环境设计专业基础理论、相关学科领域理论知识与专业技能，并具有创新能力和设计实践能力，具备从事室内外环境设计的基本能力和素质的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**视觉传达设计**

主要专业理论课程：图形创意，平面构成，色彩和立体构成，字体设计，数字排版，商业摄影，插画绘制，标志设计，品牌策划，包装设计，平面广告，新媒体广告，网页设计，数字摄像技术，FLASH动画，影视广告设计与制作，界面设计，品牌设计。

实践课程：adobe认证实训，速写采风，摄影基础实训，数字排版实训，商业摄影实训，数字摄像技术实训，专业采风，广告设计实训，包装设计实训，装帧设计实训，设计师业务实践。

毕业生职业资格证书要求：A C P E（A d o b e认证产品专家）（PS/AI）（必备）、包装设计师职业资格认证（鼓励）、广告设计师职业资格认证（鼓励）。

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，系统、扎实地掌握视觉传达设计基础理论、基本方法和实践技能，掌握商品包装、平面广告、海报招贴、插图、摄影、企业形象、书籍装帧等方面设计基础理论知识与表现技能，具有较强的综合设计能力和实践能力，具备职业平面设计师的基本素质的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**服装与服饰设计**

主要专业理论课程：设计素描、设计色彩、构成设计、服装学概论、数码图形设计、摄影基础、服装效果图技法、服装材料学、服装色彩学、服饰图案、中外服装史、时装画技法、数码效果图技法、服装设计原理、服装结构设计（一）、服装缝制工艺（一）、服装结构设计（二）、服装缝制工艺（二）、立体裁剪、服装CAD、服装工业制版、女装设计与制作、男装设计与制作、礼服设计与制作、服饰品设计与制作、服装展示与策划设计、服装陈列设计、少数民族服饰设计、化妆与发型等。

实践课程：少数民族地区服装采风、Adobe认证实训（ Adobe ACPE PS/AI认证）、服装设计与表现实训、服装制作技能实训、服装设计与展示综合实训、专业采风、服装效果图技法训练、设计师业务实践、毕业设计（论文）等。

毕业生职业资格证书要求：ACPE（Adobe 认证产品专家）（PS\AI）（必备）、服装职业资格高级认证（服装设计定制工）（鼓励）

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，系统、扎实地掌握服装与设计的基本理论、基本专业知识和专业技能，掌握服装款型设计、服装结构设计、服装制作工艺、服装企业管理和服装市场营销等方面的知识，具有较强的审美能力和敏锐的时尚感悟能力，具备职业服装设计师基本素质的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**产品设计**

主要专业理论课程：工程制图 、构成设计、产品设计概论 、设计材料与工艺、手绘快速设计表现、计算机效果图技法、产品形态设计 ，人体工程学，设计材料与工艺，产品模型设计与制作 、计算机辅助产品设计，民族民间工艺 ，产品设计方法学 、产品结构设计 ，现代工业产品设计 ，传统文化产品设计 ，陶艺与雕塑 ，包装设计，展示设计等。

实践课程：速写采风、手绘快速设计表现课程设计、模型与造型技能实训、计算机效果图技能训练 、计算机辅助设计综合实训、设计师业务实践、Adobe认证实训、专业采风等。

毕业生职业资格证书要求：A C P E（A d o b e认证产品专家）（PS/AI）（必备）、3ds MAX可视化工程师（鼓励）、AutoCAD二级工程师认证（鼓励）

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德，系统、扎实地掌握产品设计基础理论、基本方法和基本技能，具有较强的创新意识和产品造型设计能力，能够运用现代设计方法与现代设计手段进行产品开发设计、制作、包装及营销策划等相关工作，具备产品设计师基本素质的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**播音与主持艺术**

主要专业理论课程：普通话语音与播音发声、广播电视播音主持、播音与主持创作基础、文艺作品演播、新闻学概论、传播学原理、新闻采访报道、新闻评论学、摄影基础、数字摄像技术、电视节目制作、节目策划制作、市场营销、公共关系、数码图像设计、应用心理学、中国文学简介与作品选读、汉语语法修辞、音乐基础、广告学、纪录片创作、化妆形象造型、舞蹈与形体塑造。

实践课程：即兴口语表达、公关与社交礼仪、电视散文制作、普通话考级认证、专业采风、舞台表演实践、播音与主持业务实践、毕业设计等。

毕业生职业资格证书要求：普通话等级证书（一级乙等）（必备）、心理咨询师（鼓励）、全国导游人员资格证书（鼓励）、秘书职业资格证书（鼓励）、教师资格证（鼓励）

修业年限：4年 授予学位：艺术学学士

培养目标：本专业方向培养具备较高艺术水准、较强传播能力和良好的职业道德，广博文化知识，德智体全面发展的专业性人才，能够系统、扎实地掌握主持播音基础和专业技能，具有新闻编辑和影视节目制作等综合能力，兼备较强的沟通、表达和倾听能力，能较为全面的分析问题和过滤信息，准确把握时代脉搏与需求。专业致力于培养学生自学能力，吃苦耐劳精神，具有团队合意识力能够适应各级电视台、电台、网络媒体、文化传媒系统、广告公司、企事业宣传部门、语言培训教育机构、旅游、电信、影视广告配音等各个部门，从事与采编播相关的语言艺术、制作等有理论、重实践的应用型、职业型高级传媒人才。

**管理与经济系**

**市场营销（国际酒店营销与管理）**

主要专业理论课程：经济学、管理学基础、经济法概论、基础会计、应用统计学、市场营销学、消费者行为学、营销策划与实务、市场调研与预测、品牌管理与实务、电子商务与网络营销。

实践课程：专业认识实习、形体与商务礼仪实训、营销模拟实训、助理营销师职业资格证实训、商务谈判与沟通实训、市场调研与分析实训、企业经营模拟实训(ERP沙盘)、市场定位与营销策划实训、项目策划及可行性研究实训、创业实践、岗位实习、毕业设计（论文）

毕业生职业资格证书要求：助理营销师（国家职业资格三级）（必备）

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：市场营销专业是根据21世纪社会主义现代化建设和市场经济发展的需要，培养德、智、体、美等方面全面发展，具备扎实市场营销基础理论知识和应用技能，具有良好职业道德及敬业精神的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。本专业毕业生主要面向各类企业市场部、营销公司、咨询顾问公司、公关公司、广告公司、市场调研机构等服务机构，从事市场调研、营销策划、广告策划、产品销售、公关、商务会谈、营销管理、渠道管理、品牌管理、客户关系管理及市场营销科学研究等方面的工作。

**国际经济与贸易**

主要专业理论课程：国际贸易理论、国际贸易实务、国际商务单证理论与实务、国际金融、国际结算、国际会展理论与实务、国际市场营销、外贸英语函电、国际商法、外经贸英语、东盟经济地理、外贸会计、电子商务等。

实践课程：外贸商品实习、商务礼仪实训、国际商务谈判实训、报关报检实训、外贸综合实训、企业模拟沙盘、外贸单证员考证辅导、毕业设计（论文）等。

毕业生职业资格证书要求：全国外贸单证员（必备）、助理跨境电子商务师（鼓励）修业年限：4年 授予学位：经济学学士

培养目标：本专业培养对外经济与贸易领域所需的德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德、扎实的国际经贸专业知识、熟练的外贸操作技能，并熟悉通行的国际贸易规则和惯例的专业技能型外贸人才。专业教学突出培养学生扎实的英语基本功、兼具东南亚小语种能力；在培养学生熟练的外贸业务技能基础上加强跨境电子商务操作能力；在培养学生国际化视野的基础上突出东南亚特色。学生毕业时要求获得全国外贸单证员职业资格证书，并鼓励获得跨境电子商务师等其它职业资格证。

**语言工程系**

**英语**

主要专业理论课程：综合英语、英语听力、英语口语、英语阅读、英语写作、第二外语、英语国家概况、英语高级视听说、翻译理论及实践、高级英语、跨文化交际、商务英语听说、商务英语翻译、商务英语精读与写作、外贸英语函电与写作、基础会计、国际贸易理论与实务、国际商法、国际结算、国际商务单证概述等。

实践课程：英语口语与语音过关实训、礼仪实训、英语综合技能实训、涉外秘书实务实训、外贸业务员（报关员、报检员）实训、全国国际商务英语认证实训、商务英语翻译实训、进出口模拟操作、商务谈判模拟实训、商务现场口译实训等。

毕业生职业资格证书要求：全国国际商务英语证书（二级）（必备）、普通话等级资格证书（二级乙等）（必备）、全国计算机等级证书（一级）（必备）、涉外秘书证书（中级）。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：英语专业结合传统英语和国际贸易两种专业的教学资源，以培养学生运用英语从事涉外贸易相关工作的能力为教学核心，着重培养具有扎实的商务英语基本功和较系统的国际商务管理理论知识，熟悉国内和国际外事、外贸业方针、政策和法规，具有较强的涉外贸易行业基本操作技能，在外事、经贸、商务活动等涉外业务活动中，能熟练使用英语及现代办公设施胜任外贸项目管理与策划、外贸业务、外贸物流、外贸跟单和商务翻译、国际会展策划及管理等岗位工作的英语高素质的技术应用型和职业技能型高级专门人才。

**翻译**

主要专业理论课程：综合英语、英语听力、英语口语、英语阅读、英语写作、第二外语、英语国家概况、英语高级视听说、翻译理论及实践、高级英语、跨文化交际、商务英语听说、商务英语翻译、口语翻译技巧入门、专题口译、模拟国际会议传译、新闻与时政翻译、科技文体与翻译等。

实践课程：英语口语与语音过关实训、礼仪实训、英语综合技能实训、涉外秘书实务实训、口笔译基础实训、企业项目文本笔译实训、全国翻译证书认证实训、交替互译实训、顶岗实习、毕业实习等。

毕业生职业资格证书要求：LSCAT（二阶）见习工作证（必备）、普通话等级资格证书（二级乙等）（必备）、全国计算机等级证书（一级）（必备）、涉外秘书证书（中级）。

修业年限：4年 授予学位：文学学士

培养目标：本专业结合了传统的英语翻译人才培养模式与较精准的市场需求定位，以帮助学生掌握扎实的英汉双语语言基础、精湛的专业翻译技能与策略、丰富的文化底蕴、开阔的国际视野与跨文化意识、一定的行业知识为培养要求，旨在培养全面发展的“专业化、行业化、国际化”的高素质应用型和职业技能型专门翻译人才。

**会计系**

**财务管理（公司理财、金融）**

主要专业理论课程：会计学原理、财经法规、财务会计、财务管理、投资学、财务报表分析、货币金融学。

实践课程：会计电算化实训、会计从业资格认证实习、管理决策、财务报表分析实训、财务会计综合实训、财务金融建模实训、毕业设计（论文）

毕业生职业资格证书要求：会计从业资格证书(毕业要求)、助理会计师证书(鼓励)、助理理财规划师证书(鼓励)、金蝶ERP软件认证证书(鼓励)、用友财务软件应用证书(鼓励)、金融理财师(鼓励)、证券从业资格(鼓励)、税务咨询师(鼓励)、注册会计师证书(鼓励)

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：本专业主要培养与我国社会主义现代化建设相适应，德、智、体、美全面发展、具有扎实的现代财务管理理论和方法知识，掌握现代资金市场和财务决策技术，能够胜任各类工商企业的财务分析、决策、规划与控制工作以及资本市场运营的组织工作的管理型、应用型、适应现代市场经济需要的具有高尚职业道德的、基础理论扎实的、具有实践经验的高素质技术应用型和职业技能型高级人才。

**会计学（商业企业会计、金融企业会计）**

主要专业理论课程：基础会计、财务会计、成本会计、管理会计、财务管理、财务报表分析、税法、经济法、审计理论与实务。

实践课程：会计基本技能（手工账）实训、会计电算化实训、从业资格证认证实训、成本会计实训、纳税及纳税申报实训、财务会计综合实训。

毕业生职业资格证书要求：会计从业资格证书(毕业要求)、助理会计师证书(鼓励)、财务软件应用能力证书(鼓励)、注册会计师证书（CPA）(鼓励)、国际内审师（CIA）(鼓励)、注册税务师(鼓励)、注册资产评估师(鼓励)

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：本专业主要培养与我国社会主义现代化建设相适应，德、智、体、美全面发展，具备良好职业道德，系统地掌握经济学、管理学的基本理论，系统掌握会计与财务管理的基本理论、基本知识和基本方法，具备从事会计、税务、财务管理等工作的扎实的专业能力和实务能力，熟悉国家财经法规和财税政策，具有熟练的计算机基本操作技能，熟悉通用财务软件的应用，并且具备一定的财务软件维护能力，能在企、事业单位及政府部门从事会计实务及经济管理的高素质技术应用型和职业技能型高级专门人才。学生在毕业之前要求必须取得《会计从业资格证书》，同时鼓励学生取得《助理会计师证书》证书。

**质量发展研究院**

**质量管理工程**

主要课程：统计技术、质量管理、质量工程、工程经济、计量学、标准化、市场规制法、现代制造系统等。

修业年限：4年 授予学位：管理学学士

培养目标：质量管理工程是研究质量管理活动基本规律的学科，学生通过以过程实习为核心的实验体系，培养学生具有质量创新精神与实践能力，具备扎实的质量管理工程专业知识与技能，掌握良好的人文社会科学知识，了解本学科前沿理论与发展动态，以及质量相关学科的基础理论和专业知识。学生毕业后可到各级政府质监单位、质量相关的事业单位及科研院所，企业质量管理部门从事质量策划、质量设计、质量改进、质量检测、质量数据统计分析、质量监督和管理等工作。