



山東農業大學
SHANDONG AGRICULTURAL UNIVERSITY



2026 届本科毕业生专业介绍

大学生就业指导中心
二〇二五年八月

目 录

齐鲁学堂	1
农 学 院	6
植物保护学院	10
资源与环境学院	15
林 学 院	22
园艺科学与工程学院	28
动物科技学院	31
动物医学院	33
机械与电子工程学院	35
经济管理学院（商学院）	39
食品科学与工程学院	45
生命科学学院	50
外国语学院	52
公共管理学院	56
水利土木工程学院	59
信息科学与工程学院	63
化学与材料科学学院	71
国际交流学院	74

体育学院	76
艺术学院	78

齐鲁学堂

农学专业

本专业是国家级一流本科专业建设点，国家级特色专业，国家第一批卓越农林人才教育培养计划改革试点项目专业，山东省首批品牌专业，山东省名校工程重点建设专业，山东省高水平应用型建设专业，山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业，拥有作物学一级学科博士点。

它以作物栽培学与耕作学国家级重点学科、小麦育种国家重点实验室、作物学一级学科博士点等为平台，将农学与现代生物技术和信息技术紧密结合，培养具有坚实的现代生物学基础知识，熟悉作物生长发育、遗传变异和产量品质形成规律，掌握作物育种和良种繁育、农业信息与管理、农业资源开发与利用和作物高产优质与可持续发展的基础理论、基本知识和基本技能，熟练掌握现代生物技术、作物生产技术、农副产品加工技术和农业标准化与质量认证技术的应用型、复合型高级专门人才。自 2020 年 9 月开始，设新农科实验班，在农学基础上，培养适应新时代农业发展需求的拔尖型、创新型农业科技专门人才。

主要课程：植物学、植物生理学、遗传学、生物化学、分子生物学、农业信息技术、土壤学、农业植物病理学、生物统计与试验设计、耕作学、农业生态学、作物栽培学、作物育种学、作物种子学、智慧农业等。

植物保护专业

植物保护专业基于国家粮食生产安全、食品安全、生态安全和区域经济等社会发展对植保专业人才的需求，立足山东、面向全国、对接国际，坚持立德树人根本任务，培养具备扎实植物保护专业知识和技能、具有较强的实践能力、创新思维、国际视野和团队精神的创新型和应用型植保人才。

本专业是我校设立最早的专业之一，现为国家级特色专业、山东省品牌专业和山东省名校建设工程重点支持专业，教育部、农业农村部和国家林业和草原局评为首批拔尖创新型农林人才培养试点专业(2014)，首批山东省高水平应用型建设专业(2016)，教育服务新旧动能转换对接产业项目专业（2018年）、国家级“一流”专业（2019）和山东省“双一流”培育建设学科（2018年）支持专业。

本专业具备完善的本、硕、博人才培养体系，拥有植物保护一级学科博士点、博士后科研流动站，山东省植物病理学和昆虫学重点学科，农业农村部黄河下游作物有害生物综合治理重点实验室（部省共建）、国家植保微生物种质资源库（山东）、农药环境毒理研究中心（农业农村部认证单位）、山东省高等学校植物有害生物综合治理实验室、山东省高校农药毒理与应用技术省级重点实验室和山东省高等学校黄河流域农林作物病虫害综合治理协同创新中心等省部级科研平台。主要学习课程：化学、生物学、普通昆虫学、普通植物病理学、生物防治、植物化学保护、

农业昆虫学、农业植物病理学、植物检疫学和智慧植保等。合格毕业生颁发农学学士学位。

毕业生可从事与植物保护科学有关的教学、科研和管理，出入境及国内植物有害生物检验、检疫等工作；可在农业、林业、园艺、粮食储备等部门从事病虫害流行监测、灾变预警及绿色防控等工作；可在环保、食品安全、生物技术和农药公司等行业，担任相关的科研、技术推广、开发、经营和管理等工作。

园艺专业

本专业是根据教育部公布的专业目录，由果树、蔬菜、观赏园艺 3 个二级学科专业组成的一级学科本科专业，其中果树学科为国家重点学科，蔬菜学科为山东省重点学科。本专业拥有园艺学一级学科博士点，并设有园艺学博士后科研流动站。2012 年入选国家卓越农林人才培养改革试点专业，2018 年成为山东省新旧动能转换专业对接企业重点建设专业，2019 年入选国家一流建设专业。

培养目标：本专业培养的学生具有崇高的思想道德修养，具有强烈的社会责任感和家国情怀，具有良好的职业道德规范；具有坚实的生物科学基础知识，掌握园艺植物生长发育的基本规律和系统基础理论，具有栽培管理、育种良繁、贮藏加工及园艺场所规划设计等基本技能。

主要课程：园艺植物病理学、园艺植物昆虫学、普通园艺学、园艺植物育种学、园艺设施学、园艺产品加工与贮藏学、园艺产

品商品学、园艺科研方法、植物学、植物生理学、生物化学、分子生物学、土壤肥料学、生态学等。

就业方向：毕业生主要面向教学科研、农业管理、高新技术产业及其相关企业和部门，从事果树、蔬菜、花卉、设施园艺科学研究、技术推广、生产经营等工作。

生物技术专业

本专业为“国家一流本科专业”“国家级特色专业”，培养政治素养高、社会责任强、基础理论扎实、创新能力突出、具有国际化视野，掌握生物科学与技术的基础理论、基本知识和基本技能，受到扎实的专业理论和专业技能训练的创新型、专业型人才。本专业重视理论与实践相结合，已建成“国家级双语教学示范课程”为代表的高质量的课程资源库，依托“小麦育种全国重点实验室”等高水平平台搭建教学实验、实习体系。

主要课程：植物学、动物学、微生物学、生物化学（双语）、分子生物学（双语）、细胞生物学（双语）、遗传学、基因工程（双语）、细胞工程、生物制药工程等。

本专业毕业生的就业去向主要是在高等学校、科研院所及工业、医药、食品、农、林、牧、渔、环保、园林等行业的企事业单位、行政管理部门从事教学、科研、生产、经营和管理等工作，以及攻读生命科学领域研究生或出国深造等。

齐鲁学堂实施“本硕博贯通”培养，配备一流师资，创造一流学习条件，营造一流学术氛围，打造以齐鲁文化和农大文化为

底色，学风教风浓厚的书院文化；营造人心向学、追求卓越、崇尚科学、学术至上的学术文化；构建自主学习、朋辈交流、学科交融，温馨和谐的生活环境。

齐鲁学堂实施小班化、个性化、国际化，小学期制、学分制、导师制、书院制“三化四制”培养模式，强化通识教育、专业教育、创新创业教育和国际化教育的有机结合，形成具有农大特色的人才培养模式和机制。

农 学 院

农学（新农科实验班）专业

本专业是国家级一流本科专业建设点，国家级特色专业，国家第一批卓越农林人才教育培养计划改革试点项目专业，山东省首批品牌专业，山东省名校工程重点建设专业，山东省高水平应用型建设专业，山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业，拥有作物学一级学科博士点。

它以作物栽培学与耕作学国家级重点学科、小麦育种国家重点实验室、作物学一级学科博士点等为平台，将农学与现代生物技术和信息技术紧密结合，培养具有坚实的现代生物学基础知识，熟悉作物生长发育、遗传变异和产量品质形成规律，掌握作物育种和良种繁育、农业信息与管理、农业资源开发与利用和作物高产优质与可持续发展的基础理论、基本知识和基本技能，熟练掌握现代生物技术、作物生产技术、农副产品加工技术和农业标准化与质量认证技术的应用型、复合型高级专门人才。自 2020 年 9 月开始，设新农科实验班，在农学基础上，培养适应新时代农业发展需求的拔尖型、创新型农业科技专门人才。

主要课程：植物学、植物生理学、遗传学、生物化学、分子生物学、农业信息技术、土壤学、农业植物病理学、生物统计与试验设计、耕作学、农业生态学、作物栽培学、作物育种学、作物种子学、智慧农业等。

本专业毕业生适于从事与农学有关的教学科研、技术研发与推广、农业经营与管理等工作。

植物科学与技术专业

本专业是国家级特色专业，入选山东省一流专业建设点，它以小麦育种全国重点实验室、农学和园艺两个国家重点学科，以及作物学、园艺学、植物保护学 3 个一级学科博士点为依托，把植物科学与现代生物技术和信息技术紧密结合，培养具有坚实的生物科学及相关学科基础理论知识，掌握现代生物技术及植物遗传改良、农业信息技术及植物生产管理、生态环境及植物产品质量安全、植物保护和植物产品贮藏与加工等基本理论、基本知识和基本技能的应用型、复合型高级科学技术人才。

主要课程：植物学、植物生理学、生物化学、普通遗传学、分子生物学、农业生态学、土壤学、植物营养与肥料学、生物统计、农业生物技术、农业信息技术、植物生产学、植物育种学、植物保护学等。

本专业是面向种植业的一个宽口径专业，它涉及大田和园艺等作物的育种、栽培以及病虫草害防治等知识。毕业生适于从事与植物科学及生产有关的教学与科研、技术与推广、经营与管理等工作。

种子科学与工程（新农科实验班）专业

本专业入选国家级一流专业建设点，是山东省品牌专业和我校植物生产类优势特色专业。本专业以国家种业现代化需求为导

向，以服务乡村振兴战略为目标，按照“宽口径、厚基础、强能力、高素质、广适应”的人才培养总要求，培养“一懂两爱”，具有良好的道德品质和心理素质，具备科学的世界观和方法论，掌握自然科学及人文社科基础知识，熟悉种子科学与技术领域国内外发展现状，具备从事种子科学与技术相关研究以及品种选育、种子生产的知识与技能，具有种子企业经营与管理等方面的基本能力，适应现代农业发展需求的高级专门人才。自 2020 年开始，设新农科实验班，在种子科学与工程专业基础上，深化与生物、信息、机械等学科交叉融合，培养适应新时代种业发展需求的拔尖型、创新型农业科技人才。

主要课程：植物学、植物生理学、生物化学、遗传学、土壤肥料学、生物统计与试验设计、植物生产学、植物育种学、种子生物学、种子生产学、种子加工与贮藏、种子检验学、种子经营管理学等。

本专业毕业生适于从事农业（特别是种业）相关的教学与科研、技术开发与推广、经营与管理等工作。

中药资源与开发专业

本专业以国家重点学科和植物资源学博士点为平台，依托小麦育种全国重点实验室优质资源，培养具备中药学与农学综合知识与技能的复合型、创新型和应用型高级专门人才。人才培养通过融合中药学、生物学、作物学等学科的理论、知识和技能，使学生掌握中药材生产和品种培育、中药鉴定与加工炮制、中药制

药、中药化学、中药药理、中药质量分析与安全监控、中药资源调查和保护以及中药资源开发利用和经营管理等的基本理论、基本知识和基本技能，并具有良好的职业素养和可持续发展能力。

主要课程：中医药基础理论、药用植物学、生物化学、有机化学、植物生理学、药用植物栽培学、药用植物育种学、中药资源学、天然药物化学、仪器分析、中药生物技术、中药鉴定学、中药炮制学、中药药剂学、中药药理学、药事管理学、医药市场营销、中药材安全与监控、药用植物生态学、中药资源综合利用与产品开发等。

本专业毕业生适于在中医药产业相关的管理部门、教育科研机构、企业及卫生医疗单位等从事中药材生产、新品种选育、中药加工炮制、药品生产、药物研究与开发、质量检验、市场营销等方面的技术和管理工作以及相关学科的教学工作等。

植物保护学院

植物保护专业

植物保护专业基于国家粮食生产安全、食品安全、生态安全和区域经济等社会发展对植保专业人才的需求，立足山东、面向全国、对接国际，坚持立德树人根本任务，培养具备扎实植物保护专业知识和技能、具有较强的实践能力、创新思维、国际视野和团队精神的创新型和应用型植保人才。

本专业是我校设立最早的专业之一，现为国家级特色专业、山东省品牌专业和山东省名校建设工程重点支持专业，教育部、农业农村部和国家林业和草原局评为首批拔尖创新型农林人才培养试点专业(2014)，首批山东省高水平应用型建设专业(2016)，教育服务新旧动能转换对接产业项目专业（2018年）、国家级“一流”专业（2019）和山东省“双一流”培育建设学科（2018年）支持专业。

本专业具备完善的本、硕、博人才培养体系，拥有植物保护一级学科博士点、博士后科研流动站，山东省植物病理学和昆虫学重点学科，农业农村部黄河下游作物有害生物综合治理重点实验室（部省共建）、国家植保微生物种质资源库（山东）、农药环境毒理研究中心（农业农村部认证单位）、山东省高等学校植物有害生物综合治理实验室、山东省高校农药毒理与应用技术省级重点实验室和山东省高等学校黄河流域农林作物病虫害综合治理协同创新中心等省部级科研平台。主要学习课程：化学、生

物学、普通昆虫学、普通植物病理学、生物防治、植物化学保护、农业昆虫学、农业植物病理学、植物检疫学和智慧植保等。合格毕业生颁发农学学士学位。

毕业生可从事与植物保护科学有关的教学、科研和管理，出入境及国内植物有害生物检验、检疫等工作；可在农业、林业、园艺、粮食储备等部门从事病虫害流行监测、灾变预警及绿色防控等工作；可在环保、食品安全、生物技术和农药公司等行业，担任相关的科研、技术推广、开发、经营和管理等工作。

制药工程（农药方向）专业

本专业立足于粮食安全、食品安全和环境安全国家战略及农药学科发展和人才梯队建设等需求，秉承“学、研、管、企”四位一体办学理念，培养具备良好思想道德修养、有强烈的社会责任感和人文情怀，具备扎实的工学、自然科学基础和农药学专业知识，具有较强的实践能力、创新思维、国际视野和团队精神的创新型和应用型人才。

本专业是山东省一流本科专业（2019）、山东省特色专业（2012）、山东省专业分类拨款 A 类专业、山东农业大学优势专业。具备完善的本、硕、博人才培养体系，拥有植物保护学一级学科博士点、博士后科研流动站、农业农村部农药环境毒理研究中心和山东省高校农药毒理与应用技术重点实验室。主要课程：物化胶化、制药工艺学、农药学、农药合成、农药分析、农药生物测定、农药制剂学等。毕业生颁发工学学士学位。

毕业生能够在教学与科研、农药管理部门、农化企业等领域，从事农药的教学与科研、经营管理、技术研发、质量控制等方面工作。

烟草专业

本专业以服务国家烟草生产安全、生态安全和区域经济社会发展对烟草专业人才的需求，培养具备良好的思想道德修养和强烈的社会责任感，具有宽阔的人文社会科学、自然科学领域的基础知识，具有坚实的生物学基础，具备烟草生产与经营管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能，具有较强的实践能力、创新思维、国际视野和团队精神的创新型、专业型高级专门人才。

本专业 1959 年开始招生，是全国高等院校中最早设立的、面向全国招生的四年制烟草本科专业，是山东省名校建设重点支持专业（2012 年）、教育部、农业农村部和国家林业和草原局首批卓越农林人才培养试点高校 - 拔尖创新型专业（2014 年）、首批山东省高水平应用型建设专业（2016 年）、山东省教育服务新旧动能转换对接产业项目专业（2018 年）、山东省专业分类拨款 A 类专业的辐射专业；山东省一流专业（2021 年），拥有与本专业匹配的烟草学硕士点，学生培养质量在全国同类院校中处于领先地位。主要课程：植物生理学、遗传学、烟草栽培学、烟草育种学、烟叶调制学、烟叶分级、烟草品质鉴定、烟草病理学、烟草昆虫学、烟草商品学、卷烟工艺学、烟草机械与自动化等。合格毕业生颁发农学学士学位。

毕业生可在各级烟草商业公司、工业公司及相关部门或单位从事烟草生产技术指导、教学科研、技术开发、烟草企业经营管理、烟草商品贸易等工作。

森林保护专业

本专业以服务国家林业经济发展和生态安全需求，培养具备崇高的思想道德修养和强烈的社会责任感，具有宽阔的人文社会科学、自然科学领域的基础知识，拥有森林保护科学的基本理论、知识与技能，了解学科国内外发展前沿，具有较强的实践能力、科学思维和国际化视野，具备良好研究能力和研究潜质创新型和专业型高级专门人才。

本专业具备完善的本、硕、博人才培养体系，具备林学一级学科博士点、博士后科研流动站、山东省林业有害生物防控研究中心和山东省林业有害生物防控工程技术研究中心学科平台。主要课程：植物学、植物生理学、树木学、生态学、遗传学、普通昆虫学、普通病理学、森林昆虫学、森林植物病理学、林木化学保护、林木病虫害生物防治、森林植物检疫等。合格毕业生授予农学学士学位。

毕业生可在林业、园林、园艺、植物检疫等相关部门从事森林保护、园林植物保护、森林资源开发与利用等方面的教学与科研、经营与管理、开发与应用等工作。

应用生物科学专业

本专业以服务农业产业结构调整、生态循环经济和区域经济

发展需求，培养具备崇高的思想道德修养和强烈的社会责任感，具有宽阔的人文社会科学、自然科学领域的基础知识，具备坚实的菌物学基础理论和基本技能，熟练掌握菌物资源学、食药菌育种学、食药菌栽培学、菌类产品保鲜加工、菌糠资源化循环利用等方面的基本理论和实践技能创新型、应用型 and 复合型人才。

本专业主要学习课程：微生物学、分子生物学、生物化学、植物病理学、菌物资源学、遗传学、昆虫学、食用菌育种学、食用菌栽培学、食用菌贮藏与加工技术、食用菌工厂化生产技术、菌物发酵工程与深加工、菌糠资源学、毒菌学等。

毕业生可从事菌物医药、菌类保健食品开发、微生物质检、食药菌栽培与育种、食用菌保鲜加工、菌物肥料、菌物饲料、菌物发酵产品等菌物学相关领域的教学科研、生产、技术推广、产品开发、经营和管理等工作。

资源与环境学院

农业资源与环境专业（授予农学学士学位）

国家一流本科专业、国家级特色专业、国家“卓越农林人才教育培养计划改革试点”专业、山东省“高水平应用型”专业(群)核心专业 and 对接新旧动能转换专业群专业。

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系。

培养目标：培养具有化学、生物学、物理学、地学、生态学、资源学、环境学的基本理论，系统学习土壤培肥改良、肥料加工应用、农业资源管理、农业环境保护、生态环境建设等方面的基础知识，熟练掌握植物营养诊断与施肥、土壤环境保护与修复、土壤资源调查与开发、新型肥料工艺与利用、环境监测与分析等专业技能的人才。

主要课程：无机及分析化学、植物学、植物生理学、生物化学、分子生物学、土壤学、植物营养学、土壤农化分析、环境监测、植物营养研究法、施肥原理与技术、肥料工艺与肥料资源利用、土壤地理学、地质地貌学、土壤污染与防治、土壤资源调查与评价学、土壤微生物学等。

就业方向：毕业后能在各级政府、科研院所、高校、农资企业等行政和企事业单位从事资源利用、环境保护、污染治理、智能农业、肥料研制、生态建设等管理和技术工作，也可在资源环境学、地理学、生态学等领域继续深造。

土地资源管理专业（授予管理学学士学位）

国家一流本科专业、山东省一流本科专业、山东省重点学科。
全国最早设立的同类专业之一。

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系。

培养目标：本专业培养具备现代管理学、经济学、资源学、地理学的基本理论，掌握土地资源管理的基础知识，具有测绘、计算机等基本技能，土地调查评价规划整治、数字国土与信息技术、土地资产经营与管理等核心能力和实践能力，富有创新精神、创业意识和创新创业能力的复合型、应用型高级专业技术和管理人才。毕业后能够在自然资源、农业农村、住房与城乡建设、学校、科研院所及相关企业等从事土地调查评价、国土空间规划和土地整治等工作。

主修课程：土地资源学、土地管理学、土地资源调查与监测、土地评价学、国土空间规划学、地籍测量、地理信息系统、基础遥感、土地法学、土地经济学、土地利用规划学、不动产估价和土地整治学等。

就业方向：毕业后在自然资源、农业农村、住房与城乡建设等行政和企事业单位从事土地调查评价、国土空间规划、土地整治、不动产估价、房地产开发经营、土地政策法规等管理和技术工作。

土地资源管理（中英合作）（授予管理学学士学位）

与英国皇家农业大学共同设置的中外合作土地资源管理办学双学位专业（山东农业大学管理学学士学位和英国皇家农业大

学不动产专业荣誉理学学士学位)。

国家一流本科专业、山东省一流本科专业、山东省重点学科、山东省高校中外合作办学示范项目。

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系。

培养目标:本专业培养具有较高英语水平,具有坚实的现代管理学、经济学、资源学及地理学的基本知识和国际不动产管理理论,具备土地资源调查、评价、整治、规划与管理,遥感、全球导航卫星和地理信息等技术应用,不动产投资、评估、营销、代理和不动产国际商务等核心技能的创新型、专业型国际化复合型人才。

主修课程:学术英语、商务金融管理、评估、地产经济学、不动产市场、交易和分析、商务与不动产金融及税务、不动产管理、不动产代理与营销、商业不动产管理、开发与开发估价、个人与专业发展技能及就业能力等英方课程和土地资源学、土地管理学、土地资源调查与评价、土地整治学、地籍测量、土地利用规划学、中外土地法学、地理信息系统、遥感等中方课程。

就业方向:毕业后在自然资源、住房与城乡建设、房地产、农业农村等行政、国内外企事业从事土地利用、不动产与土地经营、投资、评估和地理信息工程等管理和技术工作,可在国内外相关领域继续深造。

地理信息科学专业(授予理学学士学位)

山东农业大学特色专业。

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系

培养目标：培养具有地理、空间信息和计算机科学基础，具备地理信息系统（GIS）、遥感（RS）与全球定位系统（GNSS）的基本理论、基本知识、基本技能，受到良好的专业技能训练，具有创新精神的复合型、应用型专业人才。

主修课程：自然地理学、人文地理学、地图学、计算机科学、土地科学、地理信息系统、遥感基础、遥感图像处理与应用、现代测量技术、GIS设计与实现、数据库技术、GIS软件应用等。

就业方向：毕业后在自然资源、生态环境、住房与城乡建设、交通、市政、农业、旅游等行政和企事业单位从事电子政务、大数据建设、数字国土、数字城市、数字乡村、信息管理应用等方面的管理和技术工作。

土地整治工程专业（授予工学学士学位）

山东省最早设立的土地整治工程专业。

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系。

培养目标：本专业培养具备地学、资源学、生态学、工程学的基本理论和土地整治及生态修复工程方面的基础知识，具有土地调查、评价、测绘、3S技术和土地整治工程规划、设计、施工管理、预算等基本技能，富有创新精神、创业意识和创新创业能力的复合型、应用型高级专业技术和管理人才。毕业后能够在自然资源和国土整治、农业农村、生态环境、乡村振兴以及相关领域，从事土地整治及生态修复方面的工程勘测、规划、设计、

施工、管理、生态修复与质量提升和信息技术应用等工作，可以在土地整治、生态学、资源学、地理学、环境科学等领域继续深造发展。

主要学习课程：生态学、土地资源学、工程力学、土地整治概论、土地整治工程规划设计、土地整治工程概预算、土地整治工程施工与管理、土地生态修复工程、地理信息系统、基础遥感等。

就业方向：毕业后在自然资源、生态环境、农业农村等行政和企事业单位从事土地管理、土地整治勘测、规划、设计、施工、生态修复和信息技术应用等工作。

环境工程专业（授予工学学士学位）

山东农业大学特色专业。

拥有环境科学与工程一级学科硕士授权点，环境工程专业学位硕士授权点，人才培养体系完整。

培养目标：本专业培养具有环境工程的基本知识和技能、具有清洁生产与可持续发展理念，具备水、气、声、固体废物等污染防治和给排水工程、环境规划和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，具有环境工程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力，以及富有创新精神、创业意识和创新创业能力的应用型、复合型环境工程高级工程技术人才。

主要学习课程：工程力学、工程流体力学、环境工程微生物

学、无机与分析化学、环境工程原理、物理化学与胶体化学、环境监测、水污染控制工程、大气污染控制工程、土壤污染修复工程、固体废物处理与资源化、物理性污染控制、环境工程 CAD 等。

就业方向：毕业生可在各级生态环境管理部门、环境监督监测部门等政府部门从事环境管理、环境监测、环境规划等工作；在环境工程公司从事环境咨询、环境评估、环境治理等工作；在科研机构从事环境科学研究、环境工程技术创新等工作；在工矿企业从事环境管理和环境治理工作。

环境科学专业（授予理学学士学位）

山东省一流本科专业、山东农业大学特色专业。

拥有环境科学与工程一级学科硕士授权点，环境工程专业学位硕士授权点，人才培养体系完整。

培养目标：本专业培养具有坚实的环境科学基本知识，掌握环境科学专业必需的基本理论、基本知识和基本技能，熟悉环境科学的发展态势和新成就，富有创新精神、实践能力的应用型、复合型、创新型专业技术人才。毕业后可从事环境监测、环境影响评价、环境污染修复、环境规划与管理等工作。

主修课程：环境学、生态学、环境化学、环境生物学、环境监测、环境工程学、环境质量及评价、环境污染与修复、环境管理与规划、环境法学、环境经济学、清洁生产与循环经济等。

就业方向：毕业生可在各级生态环境管理部门、环境监督监

测部门、企事业单位及科研机构，从事环境监测、环境管理、环境规划、污染治理、生态规划、环境影响评价等方面的工作。

林 学 院

林学（新农科实验班）专业

授予农学学士学位

国家级一流本科专业、山东省特色专业

卓越农林人才教育培养计划改革试点专业、山东省名校工程重点建设专业

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系

培养目标：本专业旨在培养熟悉森林生长发育规律及特性，拥有生命科学和生物技术基本知识体系，掌握信息科学和大数据处理技术，可开展森林培育与经营管理、优异林木种质创制、森林资源创新利用、森林康养规划设计等方面的科研创新型、专业管理型和综合经理型人才。

主要学习课程：生物学、生态学、土壤学、林木遗传育种学、森林培育学、林业经济管理、森林经理学、林木病虫害防治学、森林防火及环境科学等。

就业方向：毕业后可继续深造，或从事行政机关（公务员、选调生）、林业院校及科研院所、园林公司、生态农业（林业）公司等工作。

园林专业

授予农学学士学位

山东省一流专业、山东省特色专业

培养目标：本专业培养满足城乡园林建设需求，熟悉掌握园

林植物、园林规划设计、园林施工与养护管理等知识和技能，能在城市建设、园林与林业部门、园林公司以及高等院校和科研院所从事风景区、城乡各类园林绿地的规划、设计、施工，园林植物繁育栽培、养护、管理及科研工作应用型、复合型人才。

主要学习课程：园林树木学、花卉学、园林植物遗传育种、园林树木栽培与养护、园林植物造景、美术、设计初步、园林规划设计、园林工程学、园林建筑设计、计算机辅助设计、城市规划原理等。

就业方向：毕业生从事城市园林管理、城乡绿地规划与设计、园林施工与项目管理、苗木及花卉的生产繁育与销售、各类园林绿地养护等工作。

水土保持与荒漠化防治专业

授予农学学士学位

山东省水土保持与荒漠化防治重点学科

我国华东地区和淮河流域最早设立水保专业高等人才培养的学科

历届本科生考研率在 70%以上，一次就业率达 95%以上。

培养目标：本专业培养具备生物学、森林培育学、水利与水土保持工程等方面知识和技能，能在水利水保、林业、农业、环境保护等部门从事水保规划、设计、施工及生态环境建设的高级工程技术人才。

主要学习课程：生态学、测量与遥感技术、水利水保工程制

图、土壤学、水文学与水资源、水力学、风沙物理学、土壤侵蚀原理、水土保持工程学、荒漠化防治工程学、水土保持林学、水土保持规划学、水土保持信息技术、水土保持监测与评价等课程。

就业方向：毕业生可从事水保生产、科研、教学、管理、规划设计及施工监测等方面的工作，也可在各级设计院（所）、企业等从事水保方案编制、水保监测与评估、水保设施验收等工作。

风景园林专业

授予工学学士学位

山东农业大学优势专业，山东省内同类专业创办历史最悠久、办学底蕴最深厚的专业，近五年考研率最高专业之一

拥有风景园林硕士专业学位授予点

培养目标：以卓越创新人才培养为导向，适应国土和人居环境建设需求，培养具有良好道德品质，身心健康，掌握系统的风景园林规划与设计、国土与风景区及城乡各类绿地规划设计、风景建筑及风景园林工程等方面基本理论、知识、专业技能和素质的高级研究与复合型并重的风景园林领域中坚力量和行业领导者。

主要学习课程：风景园林规划设计、风景园林工程、风景园林建筑设计、中国园林史、外国园林史、园林艺术原理、城市绿地系统规划、风景游憩规划、国土空间规划原理等。

就业方向：在风景园林、林业、城乡建设、市政交通、自然资源保护、教育等部门从事国土与区域、城市景观、城乡绿地、

风景区、风景园林建筑、自然遗产、旅游游憩等方面的规划、设计、施工、保护、管理及教育、科研等工作。

生态学专业

授予理学学士学位

国家生态文明建设核心专业

拥有生态学博士后流动站

本科生考研率在 70%以上

培养目标：本专业培养具备生态学的基本理论、基本知识和基本技能，能在各级政府的自然资源管理部门、生态环保部门、林草业部门及环保企业、高校、科研院所及规划设计部门从事生态学调查、生态环境监测与评价、生态工程规划与设计、城乡景观生态规划与管理、自然保护区规划与管理等教学科研、产业开发和行政管理等工作的应用型复合型高级专门人才。

主修课程：生态学、植物学、土壤学、恢复生态学、微生物生态学、污染生态学、保护生物学、生态工程学、生态环境监测与评价、景观生态学、应用生态学、分子生态学、3S 技术及其应用、自然保护区规划与管理等课程。

就业方向：毕业生可在事业单位、科研机构、高等学校、企业等从事生态环境监测与评价、生态恢复、生态工程规划与设计、生态环境咨询和知识传播等科研、教学和管理工作的。

木材科学与工程专业

授予工学学士学位

该领域山东省唯一设立的本科专业

就业率连续三年达到 100%，毕业生供需比低于 1: 50

考研供需比低于 1: 1.5

师资队伍中拥有海外留学经历的比例超过 60%

培养目标: 本专业主要培养具备材料科学和设计艺术学基本理论, 掌握木质资源材料的结构、性能, 及建筑家居的环境设计、材料应用的专业知识和技能, 熟悉了解国内外木质材料科学与技术的前沿理论、应用前景及发展动态的应用型、复合型高级专业技术人才。

主要学习课程: 木材学、木材保护与改性、生物质复合材料、造型设计基础、设计表现技法、人体工程学、工程制图、家具智能制造装备、木结构建筑工程学、室内设计、专业英语等课程。

就业方向: 毕业生可在建筑、家居领域的大型公司、海关、质检局等企事业单位从事木质材料、加工装备、家具和木结构建筑的研发、设计、生产、销售与管理等方面的工作。

城乡规划专业

授予工学学士学位

特色优势: 城乡规划专业针对当前国土空间规划对自然科学、人工智能等领域科技创新要求日益提高的新形势, 立足本校风景园林、建筑学、地理信息系统等学科的雄厚基础, 结合农学、生态学、土地管理、城市管理、数据科学等的综合优势, 培养具有山东农业大学特色的城乡规划专门人才。

培养目标：培养适应国家城乡可持续发展建设战略需求，具备坚实的城乡规划、自然科学领域理论知识和应用实践能力，富有社会责任感、团队精神和创新思维，能在专业规划设计机构、管理机构、研究机构等从事城乡规划设计及其相关的开发与管理、研究与教育等工作的高级复合型人才。

主要课程：城乡规划原理、城市道路与交通规划、区域发展与规划、城乡工程系统规划、城乡规划管理与法规、城市总体规划、乡村规划、详细规划、城市设计等。

就业方向：毕业生可在城乡规划、自然资源保护、风景园林、建筑、房地产、策划咨询机构、教育等相关部门从事城乡规划、建筑设计、开发策划、自然遗产保护、旅游游憩、园林景观规划等方面的规划、设计、咨询、管理及教育、科学研究等方面的工作。

园艺科学与工程学院

园艺专业

本专业是根据教育部公布的专业目录，由果树、蔬菜、观赏园艺 3 个二级学科专业组成的一级学科本科专业，其中果树学科为国家重点学科，蔬菜学科为山东省重点学科。本专业拥有园艺学一级学科博士点，并设有园艺学博士后科研流动站。2012 年入选国家卓越农林人才培养改革试点专业，2018 年成为山东省新旧动能转换专业对接企业重点建设专业，2019 年入选国家一流建设专业。

培养目标：本专业培养的学生具有崇高的思想道德修养，具有强烈的社会责任感和家国情怀，具有良好的职业道德规范；具有坚实的生物科学基础知识，掌握园艺植物生长发育的基本规律和系统基础理论，具有栽培管理、育种良繁、贮藏加工及园艺场所规划设计等基本技能。

主要课程：园艺植物病理学、园艺植物昆虫学、普通园艺学、园艺植物育种学、园艺设施学、园艺产品加工与贮藏学、园艺产品商品学、园艺科研方法、植物学、植物生理学、生物化学、分子生物学、土壤肥料学、生态学等。

就业方向：毕业生主要面向教学科研、农业管理、高新技术产业及其相关企业和部门，从事果树、蔬菜、花卉、设施园艺科学研究、技术推广、生产经营等工作。

设施农业科学与工程专业

培养目标:本专业是山东省一流建设专业,培养的学生具有坚实的生物科学、环境科学、工程科学等基础知识,掌握系统的设施农业科学与工程专业理论知识和实践技能,以及扎实的设施园艺生产相关知识与技能,能在设施农业相关部门或单位从事设施结构设计与建造、设施环境调控装备开发应用、设施作物生产、设施农业经营管理与技术推广,以及从事设施农业科学与工程相关的教学、科研等工作。

主要课程:工程制图基础、农业设施设计基础、设施建筑材料、温室设计与建造、园艺作物无土栽培学、设施果树学、设施蔬菜学、设施花卉学、设施环境与调控、节水灌溉原理与技术、农业园区规划设计与管理、工厂化育苗原理与技术等。

就业方向:毕业生主要面向设施农业相关的教育机构、科研单位、技术推广机构、行政管理部门、农业园区和企业等,从事教学、技术研发、技术推广、生产与经营管理等工作。

茶学专业

培养目标:本专业培养的学生具有生物科学、食品科学、农业经济和管理等基础知识,具备茶树种植、茶叶加工、茶叶审评与检验、茶叶营销等扎实的专业理论知识和过硬的专业技能,具有较高的人文综合素质。

主要课程:茶树育种学、茶树栽培学、茶叶加工学、茶叶审评与检验学、茶叶生物化学、茶叶市场营销学、茶叶企业经营管理、茶文化学等。

就业方向：毕业生主要面向教学科研、农业管理、高新技术产业及其相关部门和企业，从事与茶产业相关的产品研发、技术推广、生产经营、贸易流通以及茶文化等工作。

动物科技学院

动物科学专业

国家级一流专业建设点、国家级特色专业、山东省品牌专业、山东省名校工程重点建设专业、山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业。拥有本科、硕士、博士、博士后的完整人才培养体系。

1. 培养目标：本专业培养具有人文、自然科学基础，良好的外语、计算机应用能力，具备坚实的动物科学专业知识与实践能 力，熟悉动物遗传与育种、动物营养与饲料、牧场设计与环境管理 等知识，能在畜牧兽医及相关领域从事管理、生产、教学、科 研、经营、技术推广等工作的应用型、复合型高级专业人才。

2. 主要学习课程：动物生物化学、动物生理学、动物解剖学、动物组织胚胎学、动物微生物学、生物统计学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、动物营养与饲料学、动物生产学、畜禽环境卫生与牧场设计。

3. 就业方向：本专业毕业生可在畜牧兽医行业管理、畜禽养殖生产、饲料加工、实验动物及相关领域从事管理、教学、科研、经营、技术推广等方面的工作。

水产养殖学专业

山东省一流专业建设点，山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业群。

1. 培养目标：本专业培养具有坚实的现代水产养殖学基础知

识，熟悉水产生物品种培育、科学养殖、疾病防治等知识和技能的复合型、应用型高级专业技术人才。

2. 主要学习课程：养殖工程设计与CAD制图、水产动物遗传学、水产动物育种学、水环境化学、养殖水域生态学、水生生物学、鱼类学、水产动物营养与饲料学、水产微生物学、水产动物疾病学、水产动物免疫学、淡水鱼类增养殖学、海水养殖学、生物饵料培养等。

3. 就业方向：毕业生可在科研院所、高等学校、政府各级水产管理部门、水产饲料、渔药、水产养殖企业等从事与水产相关的管理、经营、教学、科研、技术指导等工作。

动物医学院

动物医学专业

国家级一流专业、国家级特色专业、山东省名校工程重点建设专业、山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业群。

拥有本科、硕士、博士、博士后流动站完整的人才培养体系。

1. 培养目标: 本专业培养具有坚实的现代动物医学和生命科学基础知识, 熟悉动物疾病的致病机理、诊疗手段、防控措施等知识和技能的复合型、应用型高级专业技术人才。毕业生可从事动物健康保障和兽医公共卫生相关教学与研究、管理与服务、产业化开发、动物保健科技企业的经营与管理等工作。

2. 主要学习课程: 动物解剖学、动物生物化学、兽医病理学、兽医药理学、兽医微生物学与免疫学、兽医传染病学、兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科学、兽医寄生虫病学等。

3. 就业方向: 毕业生可在兽医业务管理部门、海关行政执法部门及动物生产单位等从事兽医管理、防疫检疫、疾病诊疗、技术指导 and 教学科研等工作。

动物药学专业

国家级一流专业建设点、国家级特色专业、山东省名校工程重点建设专业、山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业群。

1. 培养目标: 本专业培养具有坚实的动物医学基础理论和现

代药学基础知识，熟悉药物作用机理指导合理用药、新药创制等知识和技能的复合型、应用型高级专业技术人才。毕业生可从事动物药学相关教学与研究、产业化开发、动物保健科技企业的经营与管理等工作。

2. 主要学习课程：化学、动物生物化学、动物生理学、动物解剖学、兽医微生物学与免疫学、动物病理学、兽医传染病学、兽医药理学、中药学、生化制药、天然药物化学、药物化学、药物分析、药剂学等。

3. 就业方向：毕业生主要从事动物药物的研发、生产、经营管理及技术指导与推广，药学及生命科学的教学与研究，畜牧兽医相关部门行政管理和药事管理，动物饲养管理及动物疫病防治等工作。

机械与电子工程学院

农业机械化及其自动化专业

本专业培养具有坚实的自然科学、人文社会科学和工程技术基础，具备农学、机械原理、机械设计、机械制造工艺等基本理论知识，具备机械学、农业机械装备的构造原理、使用管理、技术经济等系统知识体系，掌握机械化农业生产系统的规划设计、农业机械设计、不同农机经营主体经营管理、农业机械科研和推广等专门知识的高级工程技术人才。本专业毕业生可在科研院所、教育机构、企事业单位等从事农机产品及机械装备的设计制造与检测等方面的工作，也可在农业生产部门、农业行政管理部门、地方基层农机站等从事农机与技术推广等方面的工作。合格毕业生颁发工学学士学位。

主要课程：农业机械学、农业机器人技术、农业装备智能化技术、汽车拖拉机学、农业机械化管理学、机械制图与 CAD、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工学、电子学、工程测试与信号处理、单片机原理与应用、机电一体化技术等。

电气工程及其自动化专业

本专业培养在思想道德、科学文化、身体心理等方面的素质得到全面发展，具有电工技术、电子技术、自动控制、信息处理、计算机技术的基本理论、基本知识和技能，能在电气工程有关的电力、电力电子、建筑电气、智能化控制、电子与计算机等技术领域从事工程设计与施工、系统分析与运行、研制开发、经济管

理等方面工作的应用型复合型高级专门人才。本专业毕业生可在电力系统、机械制造、汽车制造、交通、邮电、通讯、环保、城建、能源等领域从事电气工程及其自动化方面的研究、工程设计、科技开发、运行管理等技术工作。合格毕业生颁发工学学士学位。

主要课程：电路原理、电子技术基础、工程电磁场、微型计算机技术、计算机网络、电机学、自动控制理论、信号分析与处理、电力电子技术、工厂供电技术、管理学、工程经济学、电力系统（暂态、稳态）分析、电力系统继电保护、发电厂电气主系统、高电压技术、工厂供电等。

机械电子工程专业

山东省级一流专业、山东省级特色专业。拥有机械工程一级学科硕士点，拥有本科、硕士研究生人才培养体系。国家一流课程 1 门，省级一流课程 2 门。2022-2025 年软科专业全国排名 B+ 类（前 20%）。

本专业培养具有机械设计制造、电工电子技术、自动控制、信息处理与计算机 CAD/CAM/CAE 等方面的知识与技能，具备光、机、电一体化的综合知识结构及创新实践能力的创新应用型高级专门人才。

主要学习课程：电工与电子技术、机械制图、工程力学、流体力学与传热学、机械设计、机械原理、机械制造基础、液压与气动技术、机械制造技术、电气控制与 PLC、单片机原理与接口技术、数控技术、机电一体化系统设计、先进制造技术、智能控

制等。

就业领域：从事的职业岗位包括：智能制造、电工电子、机电一体化控制等；机电产品性能及机电设备安装、调试、运行、智能检测与维护；机电一体化产品的设计开发、制造设备智能控制、生产组织管理；可承担电子、机械、信息、智能控制及其交叉领域中的相关技术工作。

自动化专业

本专业培养知识、能力、素质各方面全面发展，掌握自动化领域的基础知识、基本理论和专业技能，并能在工业企业、科研院所等部门从事有关过程控制、制造系统自动化、自动化仪器仪表、运动控制系统、机器人控制、智能监控系统等工作的创新型科技人才。毕业生可从事嵌入式系统、智能控制、电力系统自动化、检测与自动化仪表、智能制造、工业过程控制、人工智能及机器人等方面的技术工作。合格毕业生颁发工学学士学位。

主要学习课程：电路原理、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、自动控制原理、现代控制理论、电机拖动与控制、运动控制、过程控制、智能控制、检测技术与自动化装置、嵌入式系统、数字图像处理、人工智能、机器人学等。

车辆工程专业

本专业培养具有扎实的机械学、电工电子学基础，掌握现代车辆、新能源汽车设计制造和生产管理等方面的基本理论、基本知识和技能，具备从事车辆设计、制造、改装、性能试验、生产

管理、经营销售等方面能力的应用型创新型高级专门人才。毕业生可在车辆工程领域相关部门从事车辆设计与制造、车辆改装、性能测试、生产管理、经营销售、科技开发和教学等方面的工作。合格毕业生授予工学学士学位。

主要学习课程：汽车构造、汽车理论、汽车设计、电动汽车技术、汽车电器与电控技术、汽车制造工艺学、内燃机原理、动力电池技术、汽车嵌入式系统基础、智能汽车与车联网、车辆结构有限元分析、车辆CAD技术、理论力学、材料力学、机械制图、液压与气压传动、单片机原理与应用、电工电子技术等。

经济管理学院（商学院）

会计学专业

本专业培养具备经济学、管理学、法学、计算机应用、大数据分析的基本知识和能力；具有会计、审计、财务管理的专门知识与技能；具备基础扎实、知识面广、适应能力强、实践动手能力强的综合素质；能在行政、事业、企业等各种社会组织从事会计、审计、财务管理等工作，适应“大智移云”时代的创新型、应用型、复合型的高级会计专门人才。

主要课程：宏观经济学、微观经济学、管理学、管理运筹学、数据技术与应用、经济法、税法、统计学、初级会计学、中级财务会计、高级会计学、成本会计、管理会计、审计学、财务管理学、会计信息系统、智能财务共享、大数据财务分析、Python等。

本专业毕业生适合从事会计师事务所、金融机构、各类企事业单位、政府机关以及有关部门从事会计、财务、审计等实务，也可到高校、研究单位、相关部门从事教学和科研工作。

金融学专业

本专业培养适应社会经济发展需要，具有系统、扎实的经济学、金融学理论知识和业务技能，熟悉相关金融政策法规和国家金融方针政策，能够利用金融大数据、人工智能等先进技术进行金融服务和风险管理，独立运用所学理论与方法对国内外金融问题进行分析 and 建模，为金融决策提供支持，并具有具有国际视野、

创新意识和团队精神的高素质复合应用型高级专门人才。

主要学习课程：金融学、投资学、公司金融、中央银行学、商业银行业务与经营、投资银行学、银行会计、国际金融、金融风险管 理、金融市场学、金融工程学、农村金融学、农业保险学、互联网金融、数字金融、区块链金融、金融大数据分析、Python 程序设计与应用等。

本专业毕业生适合从事银行业、证券、信托投资公司、保险公司、金融科技公司、政府部门以及科研院校等从事金融分析、经营管理等实务与研究工 作。

农林经济管理专业（含公费农科生）

国家级一流本科专业，山东省特色专业，山东省建设高水平应用型专业，山东省强化建设重点学科，教育部首批卓越农林人才培养计划项目，拥有一级学科博士点、一级学科硕士点、博士后科研流动站，具备完善的学士、硕士、博士理论与实践相结合培养体系。

围绕国家乡村振兴战略，面向农业农村现代化，培养具有经济管理学科基本理论素养和相关农业科学基础知识，了解和熟悉我国“三农”问题；掌握农林经济管理基本理论与方法，具备调查研究和分析解决问题的综合能力；具有一定的国际视野、创新创业能力，能在各级政府涉农部门、企事业单位以及相关教学研究机构从事管理与研究工作的高素质专门人才。

主要课程：经济学、管理学、经济法、企业法、会计学、财

务管理、农产品市场营销、农业经济学、农业政策学、农业企业经营管理学、农业系统工程、农业技术经济学、大数据分析、数字农业等。

本专业毕业生适合从事各级政府和相关行政管理部门、涉农金融机构、农业龙头企业、现代农业园区、农业社会化服务组织、相关市场主体及高校与科研机构，从事经营、管理、市场分析和营销策划、教学科研、决策研究等工作。

农林经济管理（公费农科生）：自 2018 年起，按照山东省委组织部和省教育厅要求，本专业开始招收公费农科生。公费农科生结合地方政府农业人才需求，实行定向带编培养（学生入学前与地方农业管理部门签订合同，纳入事业编制实名制管理），在校期间将享受免除学费、住宿费，并给予一定的生活补助等特殊的优惠政策。毕业后，按照合同要求回地方涉农行政事业管理单位就业，合同期为 5 年。公费农科生培养目标明确，注重实践能力培养，加强了教学实习实践环节。在课程设置上，除学习普通农林经济管理专业本科生所学基础课程外，更侧重于创新创业型和实践型课程教学。

工商管理专业

本专业以社会微观经济组织为研究对象，系统研究经济管理活动的基本原理、普遍规律和一般方法，培养践行社会主义核心价值观，适应国家经济建设需要，具有社会责任感、经营管理思维和创新精神，具备系统的管理、经济、财税等知识能力，具有

国际视野、本土情怀、创新意识和团队精神的高素质复合型创新型高级专门人才。

主要课程：管理学基础、微观经济学、宏观经济学、财务会计、企业战略管理、公司治理、物流与供应链管理、质量管理、人力资源管理、创业学、创新创业与企业数字化管理虚拟仿真综合实验等。

本专业毕业生适合从事各类企事业单位、政府机关及有关部门从事综合管理、人力资源管理、生产管理、市场管理、项目管理等工作，具备完善的职业经理人发展和学历提升路径；也可进入国内外各类管理咨询公司、会计师事务所、银行金融机构、投融资机构等从事管理咨询顾问、市场营销策划、市场调研预测、管理研究和经济数量分析等工作。

国际经济与贸易专业

本专业培养具有坚实的经济学基础，熟悉国际贸易规则和惯例以及中国对外贸易的政策法规，了解国际经济贸易发展现状及主要国家与地区的社会经济情况，掌握国际经济与贸易的基本知识和技能，能在政府商务部门及外贸企业从事管理和实际业务工作的应用型、复合型高级专门人才。

主要课程：西方经济学、管理学、国际经济学、国际贸易理论与实务、世界经济概论、电子商务、商务函电、商务英语、商务礼仪等。

本专业毕业生适合从事政府机构、对外经贸系统各级管理部

门、外贸企业、外资企业及跨国公司等单位从事经营管理、进出口贸易、商务谈判等工作。

财务管理专业

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有系统的财务知识、会计学知识、税收和管理知识，具有会计核算能力、财务管理能力、税收征管稽查能力、企业纳税筹划能力等综合管理技能，能在财政税务管理部门、国家其他经济和行政管理部门、金融机构（银行、投资公司）、社会中介机构（会计师事务所、税务师事务所等）、企事业单位从事会计核算、财务管理、纳税筹划、经营管理等工作的应用型复合型高级专门人才。

专业主要课程有：财务管理、初级会计学、中级财务会计、投资学、企业筹资学、跨国公司财务、财务分析、税务筹划、证券投资、会计信息系统、大数据分析、智慧财务等。

本专业毕业生适合从事财务助理、财务经理、预算专员、成本会计、财务分析、风控主管、融资主管、资金主管、税务主管、财务分析经理、财务计划经理等。

数字经济专业

本专业是山东省第一个，也是全国农林高校第一个数字经济本科专业。适应国家数字经济发展需要，依托学校经济、管理学科优势，采用多学科深度交叉融合的培养模式，旨在培养具有扎实的经济理论、系统的管理学知识和前沿的数字技术素养，具有较强的数据挖掘、分析、应用能力以及数字技术应用能力，能

够在数字资产管理、企业产业数字化管理和转型、数字金融服务、智能决策支持等领域，从事有关生成式人工智能、具身智能、产业互联网、电子商务等新兴领域的相关经济分析、技术应用和行业管理的高素质数字经济技术人才、应用人才和管理人才。

主修课程：数字经济概论、数字农业、数字贸易、数字经济前沿、计量经济学、Python 大数据分析、区块链原理及应用、人工智能导论等。

本专业毕业生适合在政府部门、事业单位以及农业、制造业、服务业等行业，从事生成式人工智能、具身智能、平台经济、电子商务、数字乡村建设、产业互联网等新兴领域的相关经济分析、企业数字化运营管理、企业数字化转型指导、行业政策研究及管理等工作。

食品科学与工程学院

食品科学与工程专业

本专业自 1985 年成立以来，目前已发展成为首批国家一流本科建设专业、国际工程教育专业认证专业、山东省一流专业、山东省高等学校特色专业、山东省高等学校骨干学科教学实验中心建设工程专业、山东省高等教育名校建设工程重点建设专业、山东省卓越工程师教育培养计划试点专业、山东省高水平应用型立项建设专业群核心专业、山东农业大学校级特色专业等。

本专业面向我国食品工业转型升级和产业创新发展的战略需求，聚焦山东区域食品产业在肉制品加工、粮油制品加工、园产品加工等方面的发展特色与优势，采用“高标准、厚基础、宽口径、强能力、高素质”的人才培养原则，强化以学生为中心、以社会需要为标准的理念，强调知识、能力、素质协调发展，具备创新精神和实践能力。培养能够承担社会责任、具有良好的数学、化学、生物学和工程基础知识，能够熟练应用计算机，具有良好的外语听说读写能力，掌握食品加工工艺技术、食品质量控制与安全评价的方法，受到食品工艺设备、食品产品开发以及进行科学研究等方面的基本训练，具有食品加工、贮运、保藏、营销和资源综合利用方面的扎实专业知识和创新创业能力的德智体美劳全面发展的复合型专业技术与管理人才、具有解决农产品加工及贮藏领域复杂工程问题能力的工程技术人才。

学生毕业后可从事各类食品生产企业的食品工程设计、新产

品开发、食品营养研究、质量控制、安全检测、品质控制、技术管理、技术监督、食品机械设备管理、食品包装设计、食品贮藏管理、食品运输管理、食品营销管理、食品科学研究、成果推广、工程设计和监督管理等工作。能在食品质量监督、海关、商检、卫生防疫、进出口、工商等部门从事产品分析、检测、技术监督、执法、管理、食品检验检疫、食品药品监督管理等工作，也能在相关的国家机关、高等院校、科研院所进行教学科研、管理工作，以及去向食品、医药等高新技术企业。

食品质量与安全专业

本专业设置于2003年，目前为山东省一流本科建设专业、中央财政支持地方高校发展专项建设提升专业、山东省高水平应用型立项建设专业群重点专业、山东省名校工程重点建设专业、山东省卓越工程师教育培养计划专业，是国家一级学科博士学位授权点、一级学科硕士学位授权点，拥有本科、硕士、博士、博士后流动站的完整人才培养体系。

本专业聚焦农产品全产业链质量与安全管理工作，适应国民经济建设和人民群众健康需要，按照“厚基础、宽口径、强能力、重个性、高素质、广适应”的人才培养原则，培养具有高度社会责任感、坚定理想信念、良好道德情操、扎实科学理论、工程技术和实践技能的社会主义事业可靠接班人和合格建设者，具备食品科学、食品检测和分析、食品安全与评价、环境科学、动植物生产基本理论和技能；熟知国际食品质量安全标准体系，具有在

企业、教学、科研和公共管理等部门从事食品分析检测、食品生产、食品质量安全控制、安全评价、质量管理和科学研究等方面专业工作能力和素质，从事食品质量与安全的检测、评价、控制、监督、执法、管理，服务国家和地方经济发展的食品质量与安全领域的德智体美劳全面发展的高级复合型工程技术人才。经过近 20 年的发展，本专业构建了“食品加工技术基础扎实、安全与质量管理能力突出”的人才培养体系，形成了“理论 - 实践 - 创新”三位一体的产学研协同育人机制，为保障国家农产品安全提供了重要的人才支撑。

学生毕业后可从事食品生产、分析检测、质量控制、安全评价、质量认证、监督管理、科学研究和教育教学等工作，能胜任食品质量与安全相关监督、海关、商检、卫生防疫、进出口、工商、高等院校、科研院所等企事业单位部门的专业技术岗位。

葡萄与葡萄酒工程专业

葡萄与葡萄酒工程专业起始于我校上世纪 50 年代的果酒酿造学科，2005 年获教育部批准设立，2006 年开始招收本科生，是山东省内高校设置最早的葡萄酒专业。本专业立足我省葡萄酒产业的资源优势，以我校食品科学与工程国家一级学科博士学位授权点、一级学科硕士学位授权点、山东省生物与医药专业博士精准培育点，山东省特色重点学科为依托，构建由学校、企业和产业协会组成的产学研教学指导委员会，配套建设酿酒工程试验室、酿酒中试生产线、葡萄酒品评室、酒文化长廊等，夯实专业

理论基础，突出实践育人环节、强化创新创业教育。

本专业以加快国内葡萄酒产业新旧动能转换、推动国内葡萄酒产业转型升级，提升葡萄酒专业国际化办学水平为目标，通过引育“双师双能型”师资，优化专任教师学历、职业资格和从业经验等组成，强化学生技能培训和企业实践锻炼等，为葡萄酒产业培养技术型、国际化、高水平的应用与管理人才。目前该专业已建立起完善的人才培养体系，每年至少30%的毕业生出国深造，很多毕业生已发展为葡萄与葡萄酒行业的主力军，活跃在国内外葡萄酒产业的舞台上。

1. 培养目标：培养葡萄酒及相关酒类产业“9师型”（即葡萄栽培师、酿酒师、品酒师、工程师、化验师、调酒师、侍酒师、营销师，酒文化讲师）高素质复合型人才。掌握酿酒葡萄栽培和管理、酿酒微生物培养与选育等理论和方法；掌握葡萄酒等酒类酿造、品鉴、管理与营销等的基本理论和技术；掌握从事该行业生产管理，新技术、新产品开发的基本方法。

2. 主修课程：化学、生物化学、食品化学、食品微生物学、食品工程原理、食品营养与安全学等基础课程，葡萄品种学、葡萄栽培学、葡萄酒化学、酿造酒工艺学、葡萄酒鉴赏学、酿酒机械与设备、酿酒工厂设计等专业课程。

3. 就业方向：在本校或国内外高校相关专业攻读硕士学位；能在葡萄酒等传统酿造、食品的生产、加工、流通及教育、研究、进出口贸易、卫生监督、安全管理等相关部门，从事科学研究、

技术开发、产品研发、工程设计、生产管理、质量控制、产品销售、文化推广、检验检疫、教育教学等方面工作，具有宽广知识面、多领域适应能力的酿酒师、营销师、工程师、文化讲师等高素质专门人才。

生命科学学院

生物技术专业

本专业为“国家一流本科专业”“国家级特色专业”，培养政治素养高、社会责任强、基础理论扎实、创新能力突出、具有国际化视野，掌握生物科学与技术的基础理论、基本知识和基本技能，受到扎实的专业理论和专业技能训练的创新型、专业型人才。本专业重视理论与实践相结合，已建成“国家级双语教学示范课程”为代表的高质量的课程资源库，依托“小麦育种全国重点实验室”等高水平平台搭建教学实验、实习体系。

主要课程：植物学、动物学、微生物学、生物化学（双语）、分子生物学（双语）、细胞生物学（双语）、遗传学、基因工程（双语）、细胞工程、生物制药工程等。

本专业毕业生的就业去向主要是在高等学校、科研院所及工业、医药、食品、农、林、牧、渔、环保、园林等行业的企事业单位、行政管理部门从事教学、科研、生产、经营和管理等工作，以及攻读生命科学领域研究生或出国深造等。

生物科学专业

本专业培养具有扎实、宽广的生物科学基础和专业英语水平；具有国际化视野，受到严格科学思维的训练；掌握现代生命科学领域的基础理论和实验技能，了解生命科学理论前沿及发展趋势的复合型、应用型高级专门人才。毕业生可从事生物科学基础理论及相关领域的科学研究、技术开发、教学及管理等方面的工作。

主要课程：植物学、动物学、微生物学、植物生理学、动物生理学、遗传学、生物化学、分子生物学、生物制药工程、细胞生物学、生物信息学、生物技术、基因工程、发育生物学、生态学等。

本专业毕业生的就业去向主要是在高等学校、科研院所和医药卫生、海关、商品检疫、环保生态、生物制药、生物工程等企事业单位，从事教学、科研、管理等工作，以及攻读生命科学领域研究生或出国深造等。

生物工程专业

本专业培养掌握生物技术及其产业化的科学原理、工艺技术过程和工程设计的基本理论和基本技能，受到扎实生物技术与工程等方面的专业技能训练，在生物工程领域具有较强的创新能力、创造能力和创业能力的复合型、创新型高级工程技术人才。

主要课程：普通生物学、微生物学、生物化学、化工原理、发酵工程、生物反应工程、生物分离工程、生物工程设备、生物制药工程、基因工程、细胞工程、酶工程、微生物技术等。

毕业生的就业去向主要是高等学校、科研院所及工业、医药、食品、农、林、牧、渔、环保、园林等行业的企事业单位和行政管理部门从事生物产品研究与开发、生产与推广、工艺设计与优化、品质检验与控制、技术管理等工作。

外国语学院

英语专业

本专业培养具备扎实的英语语言基本功和语言综合应用能力、宽广的相关学科知识面以及一定的复合专业知识的应用型、复合型英语高级专门人才。毕业生可在经贸、教育、科技、文化、旅游、涉外企业及外事等部门从事翻译、教学与研究、商务、管理、文化交流等工作。合格毕业生将颁发英语语言文学学士学位。

本专业学生主要学习英语语言本体、英美文学及文化，接受在听、说、读、写、译方面的熟巧训练，同时根据自身发展需求，选择创新型（本学科继续攻读学位或进入教育领域就业）或者应用型（主要进入翻译、外贸等领域就业）分流课程。毕业生具有扎实的英语语言（听、说、读、写、译）基本功、宽广的知识面（政治、经济、外交、国际贸易、社会文化、管理等相关方面的基本理论和基本知识）和一定的相关专业知识、较强的能力和较高的素质，了解我国国情和英语国家的社会和文化并具有一定水平的第二外语知识和实际应用能力。

主要课程包括英语口语、英语视听说、英语语法、英语读写、综合英语、高级英语、英语演讲与辩论、英语语言学、英美文学、中国文化概要、西方文明史、英语国家社会与文化、跨文化交际、英汉/汉英笔译、英汉/汉英口译、国际商务沟通与礼仪、国际商务函电与合同（英）等专业基础课程、核心课程以及丰富多彩的专业分流课，以满足学生个性化发展需求。

日语专业

本专业旨在培养具有扎实的日语语言（听、说、读、写、译）基础，熟悉日本社会和文化，具备日语商务基本理论和基本技能、开放的国际视野、积极的沟通态度与较强的沟通能力，适应社会发展需求的专业应用型、复合型专门人才。本专业注重通过日本海外实习基地以及相关合作院校提升学生的语言实际运用能力和综合素质，鼓励学生参加包括国际暑期班在内的各类社会文化体验及国内外社会实践，为学生就业、创业开拓渠道。本专业毕业生能熟练运用日语，同时运用英语在经贸、科技、旅游、教育、文化、涉外企业及外事等部门从事翻译、商务、管理、教学与研究、文化交流等工作。合格毕业生将颁发文学学士学位。

主要课程：基础日语、日语会话、日语听力、日语泛读、日本概况、高级日语、日语写作、笔译、口译、日本社会文化、日语语言学、日本文学、商务日语、日本簿记、科技日语翻译等。

俄语专业

本专业旨在培养具有良好的综合素质、扎实的俄语基本功和专业知识与能力，掌握相关专业知 识，适应我国对外交流、国家与地方经济社会发展、涉外行业、俄语教育与学术研究需要的俄语专业人才和复合型俄语人才。优秀生可获教育部资助公派出国进修和攻读硕士，同时设 2+2 双学位和 2+1+1 联合培养。毕业生能熟练运用俄语，并能同时运用英语在经贸、外事、教育等部门从事翻译、管理、教学、科研等工作。

主修课程：基础俄语、高级俄语、语音、语法、俄语视听说、俄苏文学史、笔译、口译、现代俄语理论、高级口语、俄语阅读、商务俄语、国际合同实务、旅游俄语、科技俄语等。

商务英语专业

本专业旨在培养具有扎实英语基本功和相关商务知识，拥有良好人文素养、中国情怀与国际视野，熟悉文学、经济学、管理学和法学等相关知识，掌握国际商务的基础理论与实务，具备较强的跨文化能力、商务沟通能力与创新能力，能适应国家与地方经济社会发展、对外交流与合作需要，能熟练使用英语从事国际商务、国际贸易、国际会计、国际金融、跨境电子商务等涉外领域工作的国际化复合型人才。毕业生能熟练地运用英语在政府部门、金融机构和企事业单位从事国际商务、翻译和管理等工作，合格毕业生授予文学学士学位。

主要课程：综合商务英语、商务英语听力、商务英语口语、商务英语阅读、商务英语写作、商务英语笔译、商务英语口译、国际商务函电与合同（英）、国际贸易理论与实务、国际商务沟通与礼仪、管理学导论（双语）、经济学导论（双语）、国际商务谈判、会展翻译、国际商法导论、跨文化商务交际导论、英美国家社会与文化等，此外还有丰富多彩的专业分流课，以满足学生个性化发展需求。

商务英语（跨境电商方向）专业

本专业为校企合作专业，由学校和企业共同培养。注重培养

学生社会责任感和创新精神、获取知识的能力及独立思考能力，提高思想道德素质、文化素质和心理素质。学生主要学习英语语言、跨境商务英语基本理论知识，熟悉跨境商务流程，掌握跨境电子商务技能；接受听、说、读、写、译各方面的语言训练，接受跨境电商应用方面的平台操作，贸易谈判、流程把握等方面的实战锻炼，能熟练运用英语从事跨境电子贸易、翻译、研究、教学、管理和国际交流工作。合格毕业生将颁发文学学士学位。

主要课程：语音、商务英语听力、商务英语口语、商务英语读写、商务综合英语、英美社会与文化、视觉营销设计、跨境零售基础、跨境图文营销、跨境零售运营与推广、跨境 B2B 贸易模式解析、跨境贸易转型与突破、国际贸易理论与实务（英）、国际商法导论、国际营销概论、国际商务沟通与礼仪、国际商务函电与合同（英）、国际商务谈判（英）等。

公共管理学院

法学专业

法学专业 1993 年始招收专科生，1996 年招收第一批经济法本科生，1999 年正式招收法学本科生，2002 年同时招收法学双专业。2012 年法学专业入选山东农业大学“名校工程建设”重点专业，2021 年获批法律硕士学位授权点。

本专业为山东农业大学“名校工程建设”重点专业，拥有本科、硕士纵向贯通的人才培养体系。获批山东省政府立法研究服务基地、泰安市人大常委会地方立法服务基地、泰安市人民政府立法服务基地。

本专业融合学校办学特色，旨在培养符合社会主义法治国家建设实际需要，系统掌握法学基础理论与特色法律专业知识，具备较强法律思维和法律实践能力的应用型专业人才。通过开设法理学、宪法、民法、刑法、商法、经济法、国际私法等主要课程，使学生充分掌握我国法律法规的基本内容，以此能够运用法学理论和方法调查、判断、分析问题并运用法律知识解决实际问题。

行政管理专业

行政管理专业于 2003 年开始招收本科生，2011 年开始招收专业硕士（MPA），2012 年招收公共管理学术型硕士，先后获省级一流本科专业和国家级一流本科专业建设点，公共政策学被评为国家一流本科课程。本专业旨在培养具有跨学科理论素养，掌握中外政府管理基本规律，融合现代前沿信息技术和治理理论应

对当前复杂多变的社会问题，适应国家治理体系和治理现代化发展，具备现代研究方法和实际调研技能的应用型、复合型高级人才。能够胜任党政机关、社会团体、企事业单位、高等院校、新闻文化单位和科研机构的行政管理工作，并能从事行政管理的教学与研究工作的专门人才。

本专业学生主要学习行政管理学方面的基本理论和基本知识，受到管理学、行政法学、公共政策分析、公务员制度、行政职业能力测试、社会调查理论与方法、定量社会数据分析、公文写作和电子政务等方面的基本训练，具有创新精神和较强的实践能力，具备从事行政管理的基本能力及科研的初步能力。

文化产业管理专业

文化产业管理专业设立于 2015 年，为高等教育普通本科专业，学制 4 年，毕业授予管理学学士学位。

本专业旨在培养德、智、体全面发展、掌握扎实的文化产业及相关学科基础知识和基本理论，熟悉文化产业经营特点、运作规律和文化法律法规知识；具备文化产业管理、文化产品创新与运营、文化活动策划的能力，能够在文化企业、媒体、政府文化管理部门、事业单位等从事文化管理、文化经营、文化市场运作、文化产品及项目策划和国际文化交流与传播工作的复合型、应用型、创新型高级专门人才。

专业课程主要由文化学、管理学、经济学三大板块构成。核心课程有：管理学原理、经济学基础、中国文化概论、文化资源

学、传播学、新闻业务基础、视听语言、交互设计、影视理论与实务、文化产业概论、文化产业创意与策划、文化产业政策与法规、文化产业管理学、文化产业项目管理与案例解析等。

城市管理专业

城市管理专业设立于2012年，目前在公共管理一级硕士点下招收城市管理方向的硕士研究生。

本专业以城市管理学、城乡规划学、城市经济学、城市社会学为四大主线，以空间分析方法和数量分析方法两类分析方法为支撑。学习城市管理学、城市经济学、城乡规划原理、公共政策学、城市社区管理、城市地理学、城市管理法律实务、城市生态学、数字城市建设与管理、社会调查理论与方法、空间分析方法等，旨在培养具有良好政治素养、现代城市治理理念和创新开拓意识，系统掌握管理学、经济学、社会学、地理学等方面的基础理论和方法，能在城市管理、城市规划、城乡规划、城市建设等领域从事管理工作的高素质复合应用型人才。

水利土木工程学院

水利水电工程专业

培养目标: 本专业培养适应国家经济社会发展需要, 德、智、体、美、劳全面发展, 具有良好的人文社会科学基础知识和素养, 较系统地掌握水利水电工程学科基本理论、基础知识与专业技能, 能在水利及相关行业从事水利工程勘测、规划、设计、施工、科研和管理工作的复合型、应用型高级专业技术人才。毕业生毕业后经过 5 年左右的工程实践, 取得工程师任职资格或具有相当的执业技术水平。

主修课程: 水利工程制图与计算机辅助设计、水力学、工程地质与土力学、建筑材料、理论力学、材料力学、结构力学、工程造价与招投标、钢筋混凝土结构、水工建筑物、水利工程施工、水电站、水利法规等。

就业方向: 毕业后在水利及其相关行业从事科研、教学工作, 政策支持和管理服务, 技术服务与研发工作。

水文与水资源工程专业

培养目标: 本专业培养具有系统的现代水科学理论知识, 掌握水文物理规律、水资源的形成与演变、水资源的开发利用、规划与保护等复合型、应用型高级专业技术人才。毕业生可从事水文信息技术、水资源规划与论证、水环境保护、地下水勘探等水科学问题的分析与研究、流域水资源调度、水工程运行与管理等工作。

主修课程：水力学、工程力学、水文学原理、水信息技术、水文与水利计算、水资源系统分析、水资源规划与利用、地下水动力学、流域水文模型、建设项目水资源论证、水环境保护等。

就业方向：毕业生可在水利、环境、地质等行业中从事相关工作。

土木工程专业

培养目标：本专业面向乡村振兴国家战略，服务黄河流域生态保护和高质量发展，坚持“厚基础、宽口径、重应用、有特色”的人才培养目标，培养具有家国情怀、开放视野、创新思维、面向未来能够从事土木工程勘察、设计、施工、管理及科学研究的复合型专门人才。

主修课程：高等数学、工程制图、工程测绘、房屋建筑学、理论力学、材料力学、结构力学、建筑材料、混凝土结构、钢结构、砌体结构、基础工程、桥梁工程、结构抗震、高层建筑结构、建筑施工、项目管理、工程造价等。

就业方向：毕业生可在各级政府部门以及房地产开发公司、建筑公司、设计院、科研院所、高等院校等从事工程勘察、设计、施工、管理、产品开发、生产运行、科学研究等工作。

给排水科学与工程专业

培养目标：本专业培养具有水资源开发利用、城镇输配水、水质净化、城市防洪与雨水利用、高层建筑给排水、给排水工程施工与管理等专业知识和能力的复合型、应用型高级专业技术人

才。毕业生可从事市政和建筑给排水工程的规划、设计、施工、运营、管理、咨询、教育、科学研究等工作。

主修课程：工程力学、水力学、水分析化学、给排水工程结构、水处理生物学、取水工程与水资源保护、给水排水管网系统、建筑给排水工程、水质工程学、水工艺设备基础、给排水工程概预算、给排水工程施工与组织、城市水系统运营与管理等。

就业方向：毕业生可在政府规划设计部门、城市公用事业部门、城市市政建设与管理部 门、环保部门、水务集团、市政集团、房地产集团、市政（建筑、水利、环保等）设计公司、科研机构及学校等企事业单位工作。

道路桥梁与渡河工程专业

培养目标：本专业培养具备扎实的道路、桥梁及隧道学科的基础知识，熟悉数学、力学、工程技术的基本理论，掌握路桥隧工程领域系统的专业知识，具有道路桥梁规划、设计、研究开发、施工及管理能力的复合型、应用型高级专业技术人才。毕业生可从事公路、城市道路、机场工程、桥梁及隧道工程等方向的设计、施工、养护、管理等工作。

主修课程：理论力学、材料力学、结构力学、岩土力学、桥梁工程、基础工程、隧道与地下工程、结构设计原理、道路勘测设计、建筑材料、水力学与桥涵水文、路桥施工技术与管理、工程造价、施工组织与管理等。

就业方向：毕业生从事公路、民航、铁道、运输、市政、建

筑等行政主管部门及其大中型企事业单位的相关工作。

建筑学专业

培养目标：本专业培养适应国家经济社会发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的人文科学基础知识和素养，系统掌握建筑学学科基本理论与专业技能的复合型、应用型高级专业技术人才。毕业生可从事建筑设计、城市设计、城乡规划、科学研究及工程项目策划与管理等工作。本专业本科学制为五年，合格毕业生颁发工学学士学位。

主修课程：建筑设计基础、建筑设计、住宅设计与居住小区规划、城市设计、中外国建筑史、公共建筑设计原理、城市规划原理、建筑构造、建筑物理、建筑结构、建筑力学、建筑材料、建筑设备、美术、画法几何与阴影透视等。

就业方向：毕业生从事建筑设计、城市设计、城乡规划、科学研究及工程项目策划与管理等工作。

信息科学与工程学院

测绘工程专业

本专业于 2020 年获批山东省一流本科专业建设点，通过中国工程教育专业认证，为“山东省卓越工程师教育培养计划”试点改革专业。专业设有测绘科学与技术一级学科硕士点，致力于培养具备测绘与地理信息基本理论、知识和技能，能够运用全球导航卫星系统（GNSS）、遥感（RS）、地理信息系统（GIS）等先进技术进行空间信息采集、处理、表达与应用，适应国家和区域经济与科技发展的需求，掌握扎实的数理基础和测绘工程领域专业知识和技能，具备综合分析和解决测绘工程及相关领域复杂工程问题的能力，能够在农林、土木、水利、交通、资源环境等领域从事基础测绘、工程测量、自然资源调查、灾害监测预防以及工程项目的测绘设计、生产、研发和管理等方面工作，具有较强实践能力和创新意识的应用型高级技术人才。

毕业生在基础测绘、工程建设、智慧城市建设、地理国情监测、国土资源调查、灾害监测预防以及 3S 技术应用等领域从事测绘生产、设计、研发和管理等方面的工作，就业行业涉及土木、交通、水利、地矿、国土、房产、桥隧、港航等领域。

主要课程：测绘学概论、地图制图学、数字地形测量学、误差理论与测量平差基础、大地测量学基础、摄影测量学、GNSS 原理及应用、遥感原理与应用、地理信息系统原理及应用、激光雷达原理与应用、工程测量学、测绘程序设计等。

遥感科学与技术专业

拥有测绘科学与技术一级学科硕士学位授权点，具有完善的本、硕一体化培养体系。本专业培养德、智、体、美、能全面发展，具备扎实的遥感科学、测绘科学的基础理论、基本知识和基本技能，能在遥感、测绘、地理信息、地理国情监测、智慧城市建设等相关领域从事遥感数据获取与处理、目标专题信息提取，数字化测绘和遥感信息服务等方面生产、设计、管理、研发和教学科研等工作的应用型专业技术人才。

毕业后可在国民经济各行业（城市管理、交通运输、国土资源、水利电力、农业林业、石油煤炭、海洋环境、航空航天、测绘遥感等）、政府机关、高新技术公司、高等院校和科研院所从事各类数字工程的规划、设计、施工、管理或教学科研工作。

主要课程：遥感原理及应用、遥感图像解译、遥感物理基础、数字图像处理、数字摄影测量、数字测图原理与方法、全球定位原理及应用、地理信息系统原理及应用、地图制图学、程序设计、遥感程序设计等。

计算机科学与技术专业

计算机科学与技术专业是山东省高水平应用型本科建设专业、山东省一流本科专业点、山东农业大学双一流学科重点建设学科，拥有计算机科学与技术一级学科硕士授权点、电子信息专业硕士学位授权点，具有完善的本、硕培养体系。

本专业培养德、智、体、美全面发展，系统地掌握计算机科

学与技术专业的基础理论与基本知识，掌握利用计算机解决实际问题必要的基本技能和方法，具有高尚的职业道德，较高的文化修养，较强的社会责任感和终身学习能力。具有扎实的外语、数理、电子等理论基础，具有较强的创新意识与实践能力，团队协作精神。毕业后，能够在科研、教育、企事业和行政管理等单位，从事计算机系统开发和集成、技术应用以及教学和管理等工作，能够解决复杂工程问题，成为具有较强可持续发展潜质和适应能力的应用型人才。

大部分学生进入软件企业从事软件开发、软件测试以及运营维护方面的工作，部分学生进入金融企业、行政管理单位从事信息系统设计和维护，数据处理和数据库维护方面的工作，部分学生进入教育部门从事教育、科研和管理方面的工作。

主要课程：数据结构、计算机组成与结构、计算机网络、操作系统、软件工程、编译原理、嵌入式系统原理、Java 程序设计、Web 开发技术、计算机体系结构、数据库原理与应用、人工智能、设计模式、算法设计与分析、软件项目管理、JavaEE 编程技术等。

物联网工程专业

本专业为国家一流本科专业建设点、山东省一流本科专业建设点、拥有本科、硕士的人才培养体系，面向国家战略性新兴产业需求，聚焦区域数字产业特色优势，依托农业部全国农业农村信息化示范基地（技术创新型）、农业农村部黄淮海智慧农业技

术重点实验室等 7 个省部级教学科研创新平台，培养具有国际视野，具备较强工程实践能力和创新精神，能够在 IT 技术领域从事物联网应用系统集成、开发及维护的高素质创新应用型人才。

由泰山产业领军人才组建的专业师资队伍实力雄厚，师生联合研发的渤海粮仓、沙漠生态治理、设施产业数字化等系列“神农物联”产品已在十几个省市推广应用。

毕业生可从事工业互联网、工农业物联网、大数据、人工智能、软件工程、边缘计算、智慧应用等方面的工作，具备行业选择多样、专业素质高、就业形势好、持续发展潜力强等优势。

主要课程：基于“知识 - 能力 - 素养 - 个性”人才培养要求，遵循“知识完整性、层次递进性和内容新颖性”原则，本专业学生主修高级语言程序设计、计算机组成与结构、数据结构、操作系统、传感器原理与技术、射频识别技术、电子技术基础、嵌入式技术及应用、数据库原理、物联网工程体系等课程，通过对数据、知识和智能进行集成，透彻理解不同智能终端设备之间、不同系统平台之间、不同应用场景之间的数据化、智联化、互融互通的万物智能的生态体系。

数据科学与大数据技术专业

培养具备扎实的人文科学、自然科学和工程技术基础知识，具有良好数学和计算机基本素养，系统掌握数据科学的基本理论、专业知识及基本技能，具备面向不同领域大数据应用的数学建模、数据采集、数据分析与处理等相关能力，具有良好的科学素养和

创新意识，能够从事数据科学方向的科研创新和继续深造的应用复合型高级专业技术人才。

毕业生可从事大数据分析、处理、服务、开发和利用的工作，大数据工程项目建设、管理、运行、维护的工作，大数据研究、咨询、教育培训等方面的工作。

主要课程：数据结构、算法设计与分析、计算机组成、数据库原理、计算机网络、数据分析编程、大数据计算框架、大数据存储、算法设计与分析、数据挖掘与分析、机器学习、多元统计分析、深度学习等。

数学与应用数学专业

本专业为山东农业大学一流专业、拥有本科、硕士的人才培养体系，培养具有良好的数学基础与数学思维能力，掌握应用数学的基本理论、基本方法与基本技能，具有一定的科学研究素养、分析计算能力和组织实施数学建模的能力，能解决相关应用问题的专门人才。毕业生能够继续更高层次的数学或者应用数学等方向的专业学习、应用研究，在区域性教育领域、经济金融等相关部门从事理论和应用相关的研究、教学和培训等工作。

毕业生从事科研机构、政府机关、企业的相关技术、教学、培训、管理、学习深造、研究开发等工作。近年来，专业保研率和考研率保持在40%以上。

主要课程：数学分析、高等代数、解析几何、复变函数、常微分方程、大学物理、概率论与数理统计、运筹学、实变函数、

数学模型与数学软件、数学物理方程、语言程序设计。

信息与计算科学专业

本专业为山东农业大学特色专业、拥有本科、硕士的人才培养体系，培养品格健全且能满足国家和社会需求，具有数学基础、具备数值计算、数据处理和分析能力的专业型应用专门人才。毕业生能在区域性的科学技术、教育领域、IT产业、经济金融等行业和企业，从事数值计算、行业数据搜集、整理、分析工作，具备依据数据做出行业研究、评估和预测的能力，同时具备良好的业务理解与沟通表达能力。

毕业生在企事业单位、高科技部门、高等院校、行政管理 and 经济管理部门，从事科研、教学和计算机应用软件的开发和管理工作，也可继续攻读信息与计算科学及相关学科的硕士学位。

主要课程：数学分析、高等代数与解析几何、常微分方程、概率论、数理统计、复变函数、数值分析、运筹学与优化方法、数据分析基础、抽象代数、程序设计 A、数据结构与算法、大学物理 B1、数学模型与软件等。

电子信息科学与技术专业

本专业为山东省一流专业，拥有本科、硕士的人才培养体系，面向社会发展需要，培养学生德智体全面发展，具备扎实的自然科学基础，掌握电子技术与信息技术领域系统的专业知识和较强的实验技能与工程实践能力。毕业生能够在电路与系统、信息技术、通信技术、计算机技术等领域从事研究、开发、生产及管理等方面

面的工作，具备电子工程师的基本能力和继续深造的基础，成为实践能力和创造能力强的复合型人才。

毕业生主要就业方向：继续深造（读研）、进入高校或科研院所从事教学及科研工作。可进电子信息类企业及其它新兴产业部门从事电子信息传输与处理、电子产品的研发、检测等工作。部分毕业生进入国家机关以及事业单位的信息技术部门、教育部门等从事软件开发、数据维护管理等工作。

主要课程：电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、电磁场与电磁波、电子设计自动化、单片机原理与应用、嵌入式系统设计、信号与系统、数字信号处理、数据结构、通信原理、数据通信等。

通信工程专业

本专业旨在服务国家和山东区域发展，培养具有扎实系统的通信技术、通信系统和通信网络等方面基础知识，具有良好的数学与计算机基础，受到严格科学实验训练，具备良好的科学素养和创新能力，系统掌握通信基本理论和现代通信技术、信号理论与信息处理技术、计算机及网络的工作原理、无线传输理论与技术的复合型高级专业人才。

毕业生可从事电子通信与信息系统领域的研究、设计、制造、运营等工作，或在政府机构、电信运营商、广播电视局、各类高新技术公司、高等院校、科研院所和国防工业中从事开发、应用、管理或教学科研工作。

主要课程：信号与系统、电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路、单片机原理与应用、嵌入式系统设计、电磁场与电磁波、通信原理、数字信号处理、移动通信、数据通信等。

人工智能专业

本专业培养具有良好的科学素养和人文素养，具备扎实的数理理论、认知科学、计算机科学基础，能够系统掌握人工智能的基本概念、基本原理、基本方法、基本技术等基础知识体系，能够在多个行业、多个领域，尤其是现代农业领域设计有效的人工智能的技术解决方案并能从事相关应用研究与开发，具备终身学习能力和开拓创新精神的高级复合型人才。

毕业生能够应用人工智能专业的理论、知识和技能，从事人工智能相关领域的研究、建模、设计、开发、服务工作；能够对人工智能专业的跨学科特性进行充分认知，通过快速学习满足各行业和领域对人工智能的知识需求，具备解决跨学科智能化问题的能力，从事人工智能项目的实施、管理以及科学研究工作。

主要课程：人工智能编程基础、优化理论与方法、模式识别与机器学习、数据挖掘与数据仓库、信号处理与分析、矩阵理论与方法、机器视觉、自然语言处理等。

化学与材料科学学院

材料化学专业

山东省一流本科建设专业

拥有本科、硕士的完整人才培养体系

1. 培养目标：本专业培养德、智、体、美、劳全面发展的，具有人文科学、自然科学基础、外语和计算机应用能力，熟悉国内外材料科学发展现状、趋势和专业技术规范，具有扎实的化学和材料科学基础理论和基本实验技能，具有一定材料新产品开发、研制和生产组织管理的基本能力，具有较强的创新意识和社会责任感，能胜任材料、化工、制药等企事业单位工作的创新型人才。

2. 主要学习课程：有机化学、无机化学、物理化学、分析化学、高分子化学、高分子物理、材料化学、材料科学基础、材料现代测试技术和高分子材料表征等。

3. 就业方向：毕业生从事材料、能源、包装、建筑、化工、制药等领域的科研机构或者企事业单位的产品研发、检验检测、生产技术与组织管理以及教学科研等工作。

应用化学专业

山东省一流本科建设专业

山东省“名校工程”建设专业

山东省“十二五”重点专业

拥有本科、硕士的完整人才培养体系

1. 培养目标：本专业培养德、智、体、美、劳全面发展的，

具有人文科学、自然科学基础、外语和计算机应用能力，熟悉国内外应用化学发展现状、趋势和专业技术规范，具有扎实的化学专业知识和实验技能、先进的化学分离和分析测试技能、良好的化工设计和产品研发能力、自主学习能力、团队协作能力的应用型人才。

2. 主要学习课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、仪器分析、化学工程基础、现代分离技术、化学工艺学、化学生物学、精细化学品化学等。

3. 就业方向：毕业生能够在化工、材料、能源、食品、环保等领域的科研机构、企事业单位或学校，从事产品研发、检验检测、生产技术与组织管理以及教学科研等工作。

制药工程（医药方向）

山东省一流本科建设专业

拥有本科、硕士、博士的完善人才培养体系

1. 培养目标：本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，适应国家制药工业及其相关领域经济建设需要和人才需求，具有人文科学、自然科学基础、外语和计算机应用能力，具有扎实药理学理论基础和制药工程专业知识、基本技能和管理能力，具有高度社会责任感、良好道德修养和健康心理素质，具有创新意识和解决制药工程问题能力的复合型人才。

2. 主要学习课程：无机及分析化学、有机化学、药物化学、药理与毒理学、药物合成、药品生产质量管理工程、制药工艺学、

生物化学、工程制图与 CAD、化工原理等。

3. 就业方向：毕业生能够在医药、生物医药、精细化工、生物化工等领域从事医药产品的合成与工艺设计、新药研发和经营管理等工作，亦可进入科研院所进行科学研究或企事业单位从事检验检疫、质量监督管理等工作。

国际交流学院

国际经济与贸易专业

本专业培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，掌握经济与贸易类专业基础知识、基本理论和方法，熟悉国际通行的经贸规则，认识与把握国内外经济、贸易的运行机制和发展规律，熟练运用德语和现代信息技术，具有良好的沟通、协调能力和创新创业精神，能在企事业单位、行政部门等机构从事外贸管理与实务或教学、科研工作的“德语+国际经济与贸易”应用型、复合型、创新型人才。

主干学科：经济学、统计学

核心课程：国际经济学、外贸英文函电、商务营销、商务礼仪、国际销售管理、管理学基础、采购·生产与市场、学术写作、学术德语写作、数字化转型、战略管理、投资银行学、专业德语、人力资源管理与管理项目、经济法与私法、重建管理、论文结构与体例、企业实务德语等。

工商管理专业

本专业培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，熟练掌握德语及现代经济管理理论、管理方法，具备系统的企业管理、经济、财税、法律等知识和能力，具有现代企业管理、商业管理、项目管理等系统思维和技能，能在企事业单位、行政部门等机构从事管理实务、管理咨询、企业经营或教学、科研工作的“德语+工商管理”应用型、复合型、创新型人才。

主干学科：工商管理学、经济学

核心课程：管理学基础、采购·生产与市场、学术写作、成本核算与基础会计、会计与税收、学术德语写作、数字化转型、战略管理、投资银行学、专业德语、人力资源管理与管理项目、重建管理、企业实务德语、工业工程基础、金融管理、创业学、物流与供应链管理、市场营销管理、企业组织与人事管理等。

会计学专业

本专业培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，具备管理学、经济学、法学、会计学和信息技术等方面的理论知识和能力，实践动手能力强、综合素质高，能在企业、事业、行政单位从事会计、审计、财务管理实务或教学、科研工作的“德语+会计学”应用型、复合型、创新型人才。

主干学科：工商管理、经济学、法学

核心课程：管理学基础、成本核算与基础会计、会计与税收、采购·生产与市场、学术写作、学术德语写作、数字化转型、战略管理、投资银行学、专业德语、人力资源管理与管理项目、经济法与私法、重建管理、企业实务德语、成本会计、商业伦理与会计职业道德、大数据财务分析、国际会计、公司年终决算、资产评估、审计学等。

体育学院

工商管理（体育）专业

培养目标：本专业招收高水平运动员，通过学习管理学、经济学和现代企业管理的基本理论、知识和技能，结合较好的体育运动技能特长，毕业生可从事经济管理行业、企业管理行业，财务会计等工作以及体育教学、训练、科研等方面工作，就业渠道广泛，选择面宽，深受学生欢迎。

主修课程：微观经济学、宏观经济学、企业战略管理、物流与供应链管理、企业伦理、创业学、公司治理、管理信息系统、人力资源管理、管理心理学、财政学、财务管理学、基层体育竞赛组织、金融学、市场营销、运营管理等。

就业方向：毕业生可从事经营和管理的工作；可利用所学知识和技能创办并管理企业；能在企事业单位及政府部门从事管理以及教学、科研方面的工作；还可通过报考公务员，在政府部门从事管理工作。

社会体育指导与管理专业

培养目标：本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有较好的科学、文化素养和高度的社会责任感，具备现代教育、健康理念，系统掌握社会体育的基本理论与方法，具备健身运动指导、大众体育活动策划与组织以及体育产业经营与管理的能力，具有创新精神、创业意识和创新创业能力，能从事群众性体育活

动的组织管理、经营开发、咨询指导及教学、科研工作的专门人才。

主修课程：体育社会学、社会体育导论、体育管理学、运动生理学、运动训练学、健身理论与指导、体育市场营销、学校体育学、营养学、体育赛事管理、体育经济学概论、体育专项技术。

就业方向：毕业生从事群众性体育活动的组织管理、技术指导、经营开发和体育旅游产业、商业健身俱乐部的经营开发以及体育教育、体育行政管理和体育科研等方面的工作。

艺术学院

音乐学专业

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有强烈社会责任感、音乐学基本理论素养和一定的人文科学基础，具备较高水平的音乐表演、音乐分析、音乐创编和教学实践能力，具有一定的创新精神的新时代应用型人才。毕业生可从事各级各类学校、社会文艺团体、艺术研究单位、文化相关部门、出版及广播影视部门、自主创业等方面的工作。合格毕业生授予艺术学学士学位。

主要课程：基础乐理、视唱练耳、钢琴、声乐演唱、器乐演奏、音乐欣赏、舞蹈、中国音乐史、西方音乐史、民族民间音乐、和声学、配器法、复调、钢琴即兴伴奏、曲式与作品分析、歌曲作法等。

录音艺术专业

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的录音艺术相关的专业理论知识，掌握声音艺术创作构思设计方法、规律与理念，熟练运用各种音频软、硬件设备系统进行技术制作的新时代应用型人才。毕业生可从事广播、影视配乐，网络、文艺团体、唱片公司等单位的音乐编辑、音乐创编或独立的音乐人工作及学校教学工作。合格毕业生授予艺术学学士学位。

主要课程：基础乐理、视唱练耳、音乐欣赏、和声学、中国音乐史、外国音乐史、配器法、歌曲作法、器乐写作、钢琴、器乐、电脑音乐基础、钢琴伴奏写作、复调、曲式与作品分析、音

乐制作软件应用、录音音响工程、电脑 MIDI 制作、数字音响技术、数字音频采样、MIDI 软件的应用、缩混技术工程等。

环境设计专业（室内设计方向）

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的环境艺术设计基础理论知识、专业设计能力和熟练的计算机应用能力；熟悉国内外发展现状和专业技术规范；具有前瞻性的科学思维、较强的实践和专业应用能力、自主学习能力、团队协作以及创新意识；能从事环境艺术设计、规划、施工、策划及管理等方面工作的高层次应用型设计人才。学生毕业后可在室内设计公司、建筑装饰工程公司、园林工程公司、平面设计公司、环境设计研究院所及相关管理部门从事室内设计、商业展示设计、装饰工程施工、平面设计等工作。合格毕业生颁发艺术学学士学位。

主要学习课程：中外设计史、艺术设计概论、素描、色彩、设计初步、构成设计、计算机辅助设计、表现图技法、室内设计原理、室内设计、建筑设计、园林与景观设计、建筑装饰材料、建筑装饰施工技术、家具与陈设、民宿设计、平面设计等。

环境设计专业（景观设计方向）

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，拥有良好的人文艺术素养，系统掌握环境设计专业基础理论和专业技能，具有创新精神和创新能力，具有景观设计和施工等方面知识和技能，能在景观、园林、地产、建设、管理、规划等企事业单位从事商业街区、风景区、森林公园、城镇各类园林绿地的景观艺术设计、

施工、管理及科研等方面工作的应用型高级专门人才。学生毕业后可在园林局、设计院、园林设计公司、旅游规划设计公司、风景旅游区、房地产公司、大中专院校教师以及其他建筑与环境工程、市政园林、公用事业、城乡规划建设管理等相关的行业、部门机构，从事绿地规划、公园规划、景观规划、植物造景、公共艺术、项目管理等与环境艺术相关的管理、设计与工程等工作。合格毕业生颁发艺术学学士学位。

主要学习课程：中外设计史、艺术设计概论、素描、色彩、设计初步、构成设计、计算机辅助设计、景观设计表达、景观艺术设计原理、测量学、园林树木学、花卉学、景观建筑构造、园林绿地系统规划、风景园林工程项目管理、植物造景原理及应用、公共艺术、公共环境设施设计、景观建筑设计、景观工程设计与施工、景观规划设计、城市规划原理、中外园林史、景观模型制作等。

视觉传达设计专业

本专业旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，具有强烈的责任意识、广博的文化素质、系统的专业理论知识、并对视觉传达某一专业领域有一定深度的关联知识与计算机应用能力；熟悉国内外专业发展现状、趋势、设计流程和政策法规；具有较强的专业设计能力，自主学习能力、团队协作和组织协调能力、以及较强的创新意识和良好的职业道德，能适应区域性文化事业与文化产业发展需求，一专多能的新时代应用型专业人才。合格毕业

生颁发艺术学学士学位。

主要学习课程：中外设计史、艺术设计概论、设计美学、素描、色彩、构成、视觉传达设计原理、计算机辅助设计 1-2、图形创意与设计、设计思维、标志设计、插画艺术设计、文字创意设计、书籍装帧设计、品牌形象设计、文创产品设计、广告创意与设计、包装设计、用户界面设计（UI 设计）、民间美术、书法、中国画、平面印刷工艺、展示设计等。