山东大学2018年拟增设专业简介

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **专业名称** | **专业代码** | **申报学院** | **培养目标简介** |
| 网络空间安全 | 080911TK | 数学学院 | 培养能掌握网络空间安全理论基础和专业知识，熟悉相关领域发展动态，在密码学和网络与系统安全领域不仅具有较强的独立科研能力，而且具有较强的工程实践和系统开发能力。能够在国家企事业部门、国家党政军重要部门、信息技术公司等从事网络空间安全工作，或从事网络空间安全技术领域科研与教学的复合型人才。设置“密码学及应用安全”和“网络与系统安全”两个方向。 |
| 材料科学与工程 | 080401 | 材料科学与工程学院 | 培养掌握厚实的人文社会科学知识、宽厚的基础理论知识、扎实的专业知识和基本专业技能，具有宽阔的国际视野、优良的创新意识、团队合作精神和高尚的职业道德，具备综合利用材料科学与工程的基础知识和专业知识解决复杂工程技术问题的能力，能够在材料科学与工程领域中从事研究、设计、开发、检验及组织管理等工作且具有综合性、创新性、国际性和引领性的复合型一流人才。设置“材料成型及控制工程”“金属材料工程”“无机非金属材料工程”“高分子材料与工程”“材料物理”“材料化学”和“包装工程”7个方向。 |
| 人工智能 | 080915T  （建议） | 计算机科学与技术学院 | 培养学生具有坚实的数理基础和认知科学、信息科学相关知识，系统掌握人工智能基础理论与基本方法；具有运用人工智能的基本模型、原理与方法，设计有效的技术解决方案并能从事相关应用研究与开发的能力；具备良好的科学思维和科学实验素养，对人工智能关键领域的前沿技术有深刻理解，并具有相关方向的科学研究能力；能够适应国际化竞争环境，具有高度的社会责任感和良好的职业道德，以及终身学习能力和开拓创新精神。在我国人工智能产业发展中发挥领军作用，并有潜力成长为国际一流工程师、科学家或企业家。 |
| 数据科学与大数据技术 | 080910T | 软件学院 | 培养大数据科学与工程领域的复合型应用研究人员和产业领军人才。培养学生具有科学的人文精神、创新创业精神和良好的职业道德精神，具备自主学习能力、批判思维能力和国际交流能力；具有信息科学、管理科学和数据科学基础知识与基本技能，掌握数据科学与大数据技术所需要的计算机、网络、数据编码、数据处理等相关学科的基本理论和知识，熟练掌握大数据采集、存储、处理与分析、传输与应用等技术，具备大数据工程项目的系统集成能力、应用软件设计和开发能力，具有一定大数据科学研究的能力与素质。 |
| 生物医学科学 | 100103T | 基础医学院 | 改变传统教学模式，引导学生从“被动接受”转变为“主动创造”，实行全程“一对一导师制”进行早期系统科研训练，培养既具有深厚的数理化功底和生命科学知识，又融会贯通医学知识，具备优秀的科研创新能力、宽广的国际化视野、卓越的人文素质和生物医学未来领袖潜质的医学教育和研究拔尖创新人才。 |
| 智能制造工程 | 080213T | 机械工程学院 | 面向国家智能制造、国家和区域经济社会发展需求、面向重大基础与应用基础研究、变革性技术、战略性高技术、重大战略性装备、战略性新兴产业，面向“中国特色、世界一流”的建设目标，应对以新技术、新产业、新业态和新模式为特征的新经济的挑战，坚持“宽口径、厚基础、强实践、重创新”的人才培养理念，培养能综合应用智能制造理论、人工智能、现代机械设计方法、计算机技术进行智能制造工艺与装备开发和制造，掌握宽厚的基础理论、扎实的专业知识和基本技能，具有较强的综合创新意识、独立工作能力和团队精神，具有高度社会责任感、良好的文化素养、宽厚的专业基础、开阔的国际视野、个性与人格健全发展的高素质创新型智能制造新工科人才。 |
| 国际商法 | 030101H  （建议） | 法学院 | 山东大学法学院和英国阿伯丁大学法学院两院合作培养国际商法法学学士项目。通过国际化的教育体系和育人环境，培养具备跨国界、全球化的法学专业基本知识和技能，具备良好的人文素养和职业伦理修养，具有全球意识、世界视野和国际竞争力，熟悉国际规则，能够深度参与跨境商业活动和全球经济治理的应用型、复合型、创新型高端法律人才。 |