



博士点、硕士点简介

信息添加人: zhanglt

发布时间: 2011年6月1日

点击: 2970

理学院现有2个博士点、6个硕士点、1个工程硕士点。博士点包括: 化学专业、材料科学与工程专业; 硕士点包括: 数学专业、统计学专业、物理学专业、材料科学与工程专业、光学工程专业、化学专业; 全日制专业学位包括: 材料工程专业; 在职工程硕士包括: 材料工程专业。

我院现有博士生导师10人, 硕士生导师121人, 在读研究生257人, 从2008年开始研究生培养机制改革, 每年都为优秀研究生评定奖学金, 博士生奖学金覆盖面达100%、硕士生奖学金的奖助面达到90%以上。毕业生深受用人单位好评, 就业率连续十几年保持在90%以上。

欢迎广大考生报考中国石油大学(华东)理学院。以下为专业简介。

数学专业

数学一级学科是我校基础学科之一, 具有理学硕士学位授予权。我院数学一级学科设有(01)基础数学、(02)计算数学、(03)应用数学、(04)运筹学与控制论、(05)概率统计与金融数学5个研究方向。

本专业拥有硕士生导师26名, 其中教授14名, 副教授12名, 具有博士学位者21名。该专业目前承担国家自然科学基金15项、承担省部级科研课题12项。在《Phys. Rev. Lett.》、《SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications》、《Journal of Computational and Applied Mathematics》、《Appl. Math. Comput.》、《Nonlinear Analysis》、《Applied Mathematics Letters》、《Linear Algebra and its Applications》、《Discrete Applied Mathematics》、《Discrete Mathematics》、《Computers and Mathematics with Applications》、《Journal of Mathematical Chemistry》、《Journal of Applied Functional Analysis》、《Journal of Applied Analysis》、《Journal of Mathematical Analysis and Applications》、《Automatica》、《American Control Conference》、《Journal of Graph Theory》、《中国科学》、《科学通报》、《数学学报》、《应用数学期刊》、《数学年刊》、《计算数学》、《数学物理学报》、《自动化学报》等国内外重要学术刊物上发表论文600余篇, 其中被SCI收录150余篇, 被EI收录60余篇。

该专业导师队伍学术造诣较高, 学术思想活跃, 在数学前沿领域开展了相当的工作, 具有良好的科研基础设施, 形成了数学学科的特色与优势。

本专业学制3年。主要学位课程及必修环节有: 自然辩证法、基础外语、泛函分析基础、高等数值分析、非线性算子理论、无约束最优化方法、线性偏微分方程理论、复分析基础、矩阵计算、图谱理论、随机过程理论、运动稳定性理论等。

本专业培养的毕业生可以在科研院所、高等学校等部门从事科研、教学等工作。

统计学专业

统计学一级学科是我校新增的具有理学硕士学位授予权和经济学硕士学位授予权学科。我院统计学一级学科设有(01)应用统计、(02)并行统计、(03)随机网络3个研究方向。

本专业拥有硕士生导师3名,其中教授2名,副教授1名,全部具有博士学位。该专业目前参与国家自然科学基金1项、承担省部级科研课题2项。在《Journal of Computational and Applied Mathematics》、《Appl. Math. Comput.》、《Acta mathematicae applicatae sinica》、《Computational Statistics and Data Analysis》、《数学年刊》、《应用数学和力学》等国内外重要学术刊物上发表论文70余篇,其中被SCI收录20余篇,被EI收录20余篇。该专业导师队伍学术造诣较高,学术思想活跃,在统计学及其相近领域开展了相当的工作,具有良好的科研基础设施,形成了我校统计学的特色与优势。

本专业学制3年。主要学位课程及必修环节有:基础外语、高等数理统计、泛函分析基础、随机过程理论、统计建模与计算、时间序列分析、多元统计分析、数理金融等。

本专业培养的毕业生可以在科研院所、高等学校等部门从事科研、教学等工作。

物理学专业

物理学一级学科是我校重点学科之一,具有理学硕士学位授予权。该学科包含理论物理、粒子物理与原子核物理、原子与分子物理、等离子体物理、凝聚态物理、声学、光学、无线电物理8个二级学科。我院物理学一级学科设有(01)数学物理与计算物理、(02)量子力学及应用、(03)凝聚态理论、(04)原子与分子物理、(05)信息光学及应用、(06)检测声学、(07)电磁理论及应用技术、(08)智能检测技术8个研究方向。

本专业拥有硕士生导师27名,其中教授13名,副教授14名,具有博士学位者17名。该专业目前参与国家自然科学基金5项、承担省部级科研课题13项。荣获国家发明奖3项、国家发明专利8项、省部级科技进步奖8项。在《Phys.Rev.A》、《Phys.Lett.A》、《J.Chem.Phys.》、《Eur. Phys.J. B.》、《J. Mod. Opt.》、《Int. J. Theor. Phys.》、《Commun. Theor. Phys.》、《Appl. Math. Mech.》、《Chin. Phys.》、《中国科学》、《物理学报》、《地球物理学报》《光学学报》、《应用数学和力学》等国内外重要学术刊物上发表论文300余篇,其中被SCI收录80余篇,被EI收录30余篇。该专业导师队伍学术造诣较高,学术思想活跃,在物理学前沿领域开展了相当的工作,具有良好的科研基础设施,形成了物理学学科的特色与优势。

本专业学制3年。主要学位课程及必修环节有:自然辩证法、基础外语、群论、高等理论力学、高等电磁理论、高等量子力学、高等统计物理、高等固体物理、高等光学、理论声学、分子结构与分子光谱、现代传感理论、现代物理实验技术、近代光学实验、传感与检测技术、声学实验技术等。

本专业培养的毕业生可以在科研院所、高等学校等部门从事科研、教学等工作。

光学工程专业

光学工程一级学科是我校新增的具有工学硕士学位授予权学科。我院光学工程一级学科设有:(1)光传感及光电检测技术、(2)激光光谱技术、(3)光电材料及器件、(4)现代光信息处理技术共4个研究方向。

本专业拥有硕士生导师6名,其中教授1名,副教授5名,具有博士学位者6名。该专业目前承担与该方向相关的国家自然科学基金4项、省部级科研课题6项。荣获国家发明专利5项、省部级科技奖励4项。在《Optics letters》、《Applied Optics》、《Optics Express》、《J. Opt. Soc. Am. A》、《Chinese Optics Letters》、《J. Mod. Opt.》、《Int. J. Theor. Phys.》、《Commun. Theor. Phys.》、《Chin. Phys.》、《中国科学》、《物理学报》、《中国激光》、《光学学报》等国内外重要学术刊物上发表论文100余篇,其中被SCI收录50余篇,被EI收录30余篇。该专业导师队伍学术造诣较高,学术思想活跃,在光学工程前沿领域开展了一定的研究工作,具有良好的科研基础设施,形成了我校光学工程学科的特色与优势。

本专业学制3年。主要学位课程及必修环节有：基础外语、高等光学、导波光学与光纤传感、光谱学与光谱技术、光电功能材料、光学信息处理、光学工程专业综合实验等。

本专业培养的毕业生可以在光电企业、科研院所、高等学校等部门从事产品研发、科学研究、教学等工作。

材料科学与工程专业

材料科学与工程博士学位授权一级学科和硕士学位授权一级学科，涵盖了材料物理与化学、材料学和材料加工工程三个二级学科点，具有工学博士学位和工学硕士学位授予权（<http://sci.upc.edu.cn/mpac/type.asp?typeID=30>）。

近年来，本学科在表面科学与防腐蚀工程、新能源材料与能源新材料和纳米材料与微结构等方面形成较强的科研实力与学科优势。目前本学科现有教授4人，副教授14人，具有博士学位的人员占94%，其中两人入选新世纪优秀人才支持计划、1人入选山东省杰出青年、1人入选教育部骨干教师、1人入选中国石油大学（华东）首批“青年教师拔尖人才支持计划”、1人入选中青年骨干教师，1名教师被评为山东省教学名师，1名教师被评为全省教育先进工作者（<http://sci.upc.edu.cn/mpac/type.asp?typeID=24>）。

十一五期间，共承担各级各类科研项目52项，其中包括973计划前期研究专项子课题1项、国家自然科学基金9项、教育部“新世纪优秀人才支持计划”项目2项、山东省杰出青年基金1项、教育部高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目1项、中石油中青年创新基金5项、山东省自然科学基金5项、中石化重大科技专项子课题1项，科研经费达1285万元；在《Nano Today》、《J. Am. Chem. Soc.》、《Adv. Mater》、《ACS Nano》、《Small》、《J. Mater. Chem》、《Appl. Phys. Lett.》、《J. Phys. Chem.》、《Nanotechnology》、《Polymer》、《化学学报》、《高等学校化学学报》、《物理化学学报》等期刊共发表科研论文206篇，其中被SCI、EI收录157篇，以第一单位排名第一获得山东省自然科学一等奖1项（<http://sci.upc.edu.cn/mpac/type.asp?typeID=27>）。

该学科建有“材料性能分析与检测实验室”、“材料科学综合实验室”、“材料腐蚀与防护实验室”、“计算材料学实验室”、“材料化学实验室”、“高分子材料加工实验室”等6个专业实验室。学科下设5个研究方向：（1）表面科学与防腐蚀工程，主要开展石油石化行业表面催化、腐蚀机理及防腐蚀技术开发；（2）材料多尺度模拟与分子设计，主要开展材料分子的微观、介观、宏观尺度行为的计算机分子模拟；（3）纳米材料与微结构，主要开展新型纳米结构的制备及新性能的探索研究；（4）新能源材料与能源新材料，主要开展新型能源材料及制备技术的研发；（5）高分子功能材料，主要开展石油石化领域所用新型高分子材料的研发。

材料工程专业

材料工程硕士点招收三年制专业硕士和三年制工程硕士，依托材料科学与工程一级硕士点和一级博士点进行建设。本学科具有工学硕士学位授予权（<http://sci.upc.edu.cn/mpac/type.asp?typeID=30>）。

近年来，本学科在材料腐蚀与防护、计算材料学、纳米材料与技术、新能源材料和高分子材料等方向形成了自己的研究特色，具备雄厚的研究基础与科研攻关实力，在国内石油石化行业形成了较大的影响力。经过长期发展，我校在材料工程领域形成了特色鲜明的培养方向，在新型油气田缓蚀剂定向化设计、石油石化装备腐

蚀与防护技术、石油管道的腐蚀与防护技术、表面工程技术、高分子驱油材料、高分子材料改性及加工技术、石油机械与装备材料、油田化学与材料、金属表面改性技术、太阳能电池材料及应用、化学电源材料及技术、新型碳材料等方面取得了大量研究成果 (<http://sci.upc.edu.cn/mpac/type.asp?typeID=27>)。

目前,本学科现有教授4人,副教授14人,具有博士学位的人员占94%,其中两人入选新世纪优秀人才支持计划、1人入选山东省杰出青年、1人入选教育部骨干教师、1人入选中国石油大学(华东)首批“青年教师拔尖人才支持计划”、1人入选中青年骨干教师,1名教师被评为山东省教学名师,1名教师被评为全省教育先进工作者 (<http://sci.upc.edu.cn/mpac/type.asp?typeID=24>)。

承担了国家973、国家自然科学基金、教育部“新世纪优秀人才支持计划”项目、山东省杰出青年基金、中石化中石油重点项目、山东省自然科学基金及山东省攻关项目等横向课题,并与石油石化企业开展了深入合作,十一五期间,共承担各级各类科研项目50余项,到位科研经费1200余万元。

该学科建有“材料性能分析与检测实验室”、“材料科学综合实验室”、“材料腐蚀与防护实验室”、“计算材料学实验室”、“材料化学实验室”、“高分子材料加工实验室”等6个专业实验室。学科下设5个研究方向:(1)材料分析与检测技术;(2)材料腐蚀与防护技术;(3)高分子材料工程;(4)石油工程材料;(5)新能源材料技术与应用。

本专业学制3年。主要学位课程:数值分析、专业外语、材料科学导论、材料科学导论、电化学导论、材料化学(II)、材料制备与表征、材料物理(II)、计算材料学等。

化学专业

化学博士学位授权一级学科和硕士学位授权一级学科,涵盖了无机化学、分析化学、有机化学、物理化学(含化学物理)、高分子化学与物理、化学生物学6个二级学科,设有(01)无机化学、(02)分析化学、(03)有机化学、(04)物理化学、(05)高分子化学与物理、(06)化学生物学6个研究方向。

本专业现有博士生导师6名,硕士生导师47名,其中外聘导师2名。硕士生导师中教授18名,副教授29名,具有博士学位者41名,16人具有国外留学经历。该学科目前参与国家自然科学基金15项、承担省部级科研课题18项、厅局级课题22项。荣获国家发明专利7项、省部级科技进步奖6项。该学科近5年在《Energy Fuels》、《The Journal of Organic Chemistry》、《Petroleum Science and Technology》、《Journal of Molecular Structure》、《Fuel Processing Technology》、《Chinese Journal of Chemistry》、《燃料化学学报》、《无机化学学报》、《石油学报(石油加工)》、《应用化学》、《石油大学学报(自然科学版)》等国内外重要学术刊物上发表论文100余篇,其中被SCI、EI收录50余篇。该学科导师队伍学术造诣较高,学术思想活跃,在石油有机化学、无机材料合成、物理化学等前沿领域开展了大量工作,具有良好的科研基础设施,形成了化学学科的特色与优势。

本科学制3年。博士主要学位课程及必修环节有:中国化马克思主义与当代社会、基础外语、专业外语、现代科学技术课、现代化学进展、现代分析科学、材料化学与物理进展、生物化学与分子生物学进展。硕士主要学位课程及必修环节有:中国特色社会主义理论与实践研究、自然辩证法、基础外语、高等物理化学、高等有机化学、结构与量化基础、实验化学原理及方法、基础生物化学、固体化学原理、高等无机化学、高等仪器分析、金属有机化学、胶体与界面化学、石油化学、有机合成方法学、生物分析化学等。

本学科培养的毕业生可以在科研院所、高等学校等部门从事科研、教学等工作。

版权所有：中国石油大学（华东）理学院

地址：山东省东营市东营区北一路739号 邮编：257061 青岛经济技术开发区长江西路66号 邮编：266555