

一、专业概况

本专业自 2001 年开办以来，立足山东，面向全国，以经济建设和社会发展的信息化建设为需求方向，培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息或计算数学的基本理论、方法与技能，接受科学研究的初步训练，能解决信息技术或科学与工程计算中的实际问题的高级专门人才。毕业生能在科技、教育、信息产业、经济金融等部门从事研究、教学、开发和管理工作的，或继续攻读研究生学位。

为落实和贯彻国家中长期教育改革和发展规划纲要，更好地适应国家及区域信息化建设的需要，本专业自 2013 年起与青岛软件教育机构-青软实训（QST），依据技术领先、理念先进、行业知名度高、技术力量雄厚、有良好发展前景、有实训基地 6 项基本条件，实施优势互补与资源共享，共建信息与计算科学专业（高智能移动技术方向），培养具有较强理论功底复合型、国际化、实用型的软件工程技术人才。

二、专业特色

本专业采用“厚基础、宽口径、因材施教、分类培养”的办学模式。一方面继承传统数学专业的厚基础理念，加强学生的数学思维训练，使学生具有较高的科学素养和较强的创新意识，能够继续深造，从事教学或研究工作；另一方面拓宽应用方向，使学生掌握信息科学、计算数学的基础理论和基本方法，具备熟练应用计算机的基本技能，具有较强的算法设计、算法分析与编程能力，能运用所学的理论、方法和技能解决信息技术、科学与工程计算或运筹控制中的实际问题。

 JavaEE企业开发框架 (SSM) 课件: 56 实验: 4 课时: 64 类别: 软件开发 U+智慧云	 Java高级开发实践 课件: 30 实验: 4 课时: 64 类别: 软件开发 U+智慧云	 数据库开发技术 (Oracle 12C) 课件: 49 实验: 4 课时: 64 类别: 软件开发 U+智慧云
 Java开发技术基础 课件: 33 视频: 49 实验: 5 课时: 64 类别: 软件开发 U+智慧云	 JavaWeb开发技术 课件: 43 视频: 119 实验: 9 课时: 64 类别: 软件开发 U+智慧云	 移动开发基础技术 (Android 10) 课件: 45 实验: 5 课时: 64 类别: 移动互联 U+智慧云

三、师资力量

现有专任教师 52 人，其中教授 9 人，副教授 27 人，博士 21 人、硕士研究生导师 6 人。在微分方程的定性理论、数据分析方法、非线性泛函分析、海洋声学信号处理、计算数学、分数阶导数等方面获得了一系列创新性研究成果。近 5 年在国内外知名杂志发表高水平论文 150 余篇，其中 SCI 或 EI 收录 80 篇。出版著作 1 部。获省部级科研奖励 3 项。获得国家发明专利 4 项和 4 项软件著作权。承担科研项目 16 项(国家自然科学基金项目 8 项、山东省自然科学基金 6 项)，获批科研经费 673 万元（纵向 535.5 万元，横向 137.5 万元）。

校内教师学历与职称相对较高，适合培养学生的理论基础、学术素养和研究探索能力。另一方面，移动技术行业的新思想、新技术日新月异，发展迅猛，适合精力充沛的企业杰出教师。“双师”=“校内理论教师”+“企业技能教师”，各司其职，优势互补。QST 青软实训的教师 45 岁以下教师占 97%，高级工程师占 54%，正好与校内教师形成互补，非常适合 3+1 培养模式，学校把教育中心放在基础理论上，企业把教育中心落在技能实训上。



四、学生竞赛

本专业自校企合作办学以来获全国大学生数学建模竞赛国家级奖项 11 项、省级奖项 42 项。获蓝桥杯全国软件大赛山东赛区奖项 27 项，学生公开发表研究论文 5 篇。本专业的一次就业率维持在 92%以上。在历届继续深造的毕业生中超过 70%的学生选择了计算机科学与技术、软件工程、网络工程等信息技术方向。在就业学生中 70%稳定在首次签约单位，其中约占 50%在 3 至 5 年中成为部门负责人和项目负责人。伴随大数据、人工智能、云计算等信息科学与技术的发展，以注重培养数学思维能力和信息科学与技术为人才培养特色的信息与计算科学专业将迎来更多的发展机遇和更加突出的办学优势。

2020 年学生竞赛获奖

学生	所获奖项
马阳	MathorCup 高校数学建模挑战赛三等奖
孙江涵	美国大学生数学建模竞赛 H 奖
国红冉	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
马毓华	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
马阳	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
孟梦	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
郭宇晗	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
孟晗	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
刘晓彤	美国大学生数学建模竞赛 S 奖
刘晓彤	全国大学生数学建模竞赛二等奖
马阳	全国大学生数学建模竞赛二等奖
马阳	第十二届“挑战杯”山东大学生创业计划竞赛铜奖
张成行	第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛三等奖
沈佳妮	第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛三等奖
马毓华	第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛三等奖
沈佳妮	首届山东省“教育杯”写作大赛三等奖
沈佳妮	第四届山东省英语翻译大赛二等奖
沈佳妮	第四届普译奖全国大学生翻译大赛一等奖
马阳	"蓝桥杯"全国软件和信息技术专业人才大赛二等奖
王经炎	"蓝桥杯"全国软件和信息技术专业人才大赛三等奖
马阳	山东省大学生软件设计大赛二等奖

五、就业升学

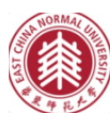
以 2019 届毕业生为例，信息与计算科学专业（高智能移动开发方向）2019 届毕业生平均薪资 5679 元，与全国本科应届毕业生平均薪资持平。高薪(年薪 10w+)就业 6 人，占 9.5%，较 2018 届增长 3%。考研升学比例较 2018 届增长 7%。李嘉鑫同学，获得 2019 届校级优秀毕业设计，成功考取中国海洋大学研究生。徐文倩同学，入职青岛百思特国际英语，年薪 20 万。青软实训，针对 2019 届毕业生就业单位的调研，90%的单位对校企合作专业学生的动手实践能力和职业素质等非常满意，毕业生发展情况态势良好。

年份	毕业生总数	毕业率	获学位率	就业率
2018	73	98%	98%	94%
2019	71	95%	95%	96%
2020	72	98%	98%	96%

部分优秀考研学生：



北京邮电大学 冯帅



华东师范大学 孟奥林



中国海洋大学 李嘉鑫



华东理工大学 王宁



中国石油大学 嵇晓峰



西南交通大学 王志琛



北京师范大学 马毓华



山东师范大学 王鑫玥