

别人都有自己的人生目标了，你还在迷茫大学四年怎么过？

向你郑重推荐 华东理工大学数学学院主办的

数学与应用数学

辅修专业

信息与计算科学

辅修专业

华东理工大学数学学院师资力量雄厚，特别是在“优化理论与方法”、“算子理论”等方面具有著名学科带头人，在上海地区理工科大学中最早一批获得应用数学博士学位授予权，目前具有一级学科博士点。为了帮助学生更好地适应新时期的社会经济发展的需要，进一步激发学生的学习主动性，增强学生的适应能力，培养一专多能的复合型人才，为学生将来就业提供更多机会，根据上海市教委学位办及上海市西南片高校联合办学管委会《关于辅修专业学士学位管理试行办法》，华东理工大学数学学院结合专业特点，向本校及上海市西南高校招收辅修专业学生。

《数学与应用数学》辅修专业，原名《应用数学与应用软件》辅修专业，是我校首批设置的第二专业，自开设以来，该专业的学生一直是我校参加国际、国内数学模型竞赛的生力军，在历届国际、国内数学模型获奖学生名单上，都有我们专业学生的名字。该辅修专业注重培养学生的分析能力，数学建模能力及统计分析能力。思维的训练、数学工具和方法的掌握，使学生们在解决各类应用问题时更得心应手，成为在就业中有竞争力的复合型应用人才，同时也提升了他们的考研能力。

《数学与应用数学》辅修专业将培养你成为一个具有问题分析能力、数学建模能力、解决问题能力、统计分析能力等多方面能力型复合型人才！从此让数学真正成为你的工具！

《信息与计算科学》辅修专业是将原《应用数学与应用软件》辅修专业中的统计部分单独列出来升级而成，《应用数学与应用软件》是我校首批设置的第二专业，自开设以来，本专业的学生一直是我校参加国际、国内数学模型竞赛的生力军，在历届国际、国内数学模型获奖学生名单上，都有我们辅修专业学生的名字。现在单独列出来，主要是为了突出统计的特点，使学生掌握信息与计算科学的基本理论和方法，具有统计设计、数据采集、处理和分析的基本能力，熟练掌握统计分析软件，掌握资料查询、文献检索和运用现代信息技术处理信息的方法，具有较强的获取知识、更新知识的能力和一定的知识创新能力，了解信息与计算科学在金融、工商和行政等方面的实际应用。

《信息与计算科学》辅修专业将培养你成为一个具有问题分析能力、数学建模能力、解决问题能力，尤其是统计分析能力等多方面能力型复合型人才！从此再不怕数据，掌握用数据说话的能力！

上课时间 周五晚上和周六白天。

师资队伍 辅修专业安排的任课老师，都是活跃在专业教学领域的、年轻的、有活力的中青年教师，均具有博士学位或者是教授。两专业的学生在三、四年级将有可能直接参与到他们的科研项目中，直接在科研过程中进行训练。

联系方式（赵老师）

电话：64253147(可留言)

邮箱：math2nd@ecust.edu.cn



《数学与应用数学》辅修专业指导性教学计划

一、培养目标

《数学与应用数学》辅修专业培养掌握数学学科的基本理论与基本方法，受到科学研究训练的，具有运用数学知识、建立数学模型，使用数学工具解决实际问题能力的高级专门人才。毕业生能在科技、教育、经济和金融等部门从事研究、教学工作或在生产、经营及管理部门从事实际应用、研究和管理工作的，或继续攻读研究生学位。

二、指定计划的指导思想原则说明

1. 着重进行数学基本思想的培养和数学常用方法的学习；
2. 贯彻“少而精，学到手”的原则，强调创新与应用；
3. 凡修满 40 学分的，授予理学辅修学士学位，辅修专业学士学位在主修专业学士学位证书上予以注明，不另外单独发证；不足 40 学分的，由学校颁发《华东理工大学辅修课程成绩证明》（具体细节要求按学校规定）。

三、《数学与应用数学》辅修学士学位主要课程

课 程 名 称	学分	学时	课 程 名 称	学分	学时	课 程 名 称	学分	学时
数学思想与方法	3	48	数学模型	3	48	复变函数	2	32
Matlab 及应用	2	32	计算方法	2	32	统计方法	2	32
图论及其应用	2	32	神经网络	2	32	风险管理	3	48
运筹学	3	48	矩阵论及其应用	2	32	大数据基础	3	48
应用微分方程	3	48	金融数学	2	32	毕业设计	6	96

《信息与计算科学》辅修专业指导性教学计划

一、培养目标

《信息与计算科学》辅修专业培养信息与计算科学所需的数学基础和数学思维能力，掌握信息与计算科学基本原理及相关专业知识，能熟练地运用统计软件进行数据分析的复合型人才。本专业毕业生除可报考研究生继续深造外，可到高校、科研机构、金融、证券、保险、医药、电信、国家机关（如统计局、质检局、计划经济委）等企事业单位，从事统计调查、统计信息管理、数据分析等开发、应用和管理工作的。

二、指定计划的指导思想原则说明

1. 着重进行信息与计算科学基本思想的培养和统计常用方法的学习；
2. 贯彻“少而精，学到手”的原则，强调创新与应用；
3. 凡修满 40 学分的，授予理学辅修学士学位，辅修专业学士学位在主修专业学士学位证书上予以注明，不另外单独发证；不足 40 学分的，由学校颁发《华东理工大学辅修课程成绩证明》（具体细节要求按学校规定）。

三、《信息与计算科学》辅修学士学位教学计划

课 程 名 称	学分	学时	课 程 名 称	学分	学时	课 程 名 称	学分	学时
数学思想与方法	3	48	数学模型	3	48	时间序列分析	3	48
Matlab 及应用	2	32	神经网络	2	32	数据挖掘	2	32
运筹学	3	48	计算方法	2	32	多元统计分析	3	48
应用微分方程	3	48	金融数学	2	32	人工智能与机器学习	2	32
图论及其应用	2	32	矩阵论及其应用	2	32	毕业设计	6	96