

附件 3 课程简介格式及说明

《Matlab 及其应用》（理论课适用）

课程名称		Matlab 及其应用			课程编号	2310228	
英文名称		Matlab and its applications			课程类型	本专业推荐选修课	
学时	18	其中：理论学时	12	实验学时	6	实践学时	
学分	1	预修课程	微积分、线性代数、概率论 与数理统计、计算机基础		适用对象	计科、信息管理、网 工、信科专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>Matlab 是 MATrix LABoratory(矩阵实验室)的缩写, 是由美国 MathWorks 公司 20 世纪 80 年代中期开发的集数值计算、符号计算和图形可视化三大基本功能于一体的, 功能强大、操作简单的语言, 是国际科学界应用和影响最广泛的三大计算机数学语言之一。到目前为止, 其最高版本 7.2 版已经推出。随着版本的不断升级, 它在各方面的功能不断完善。</p> <p>Matlab 已经发展成为多学科、多种工作平台的功能强大的大型软件。</p> <p>本课程将介绍 Matlab 的基本命令、基本操作方法, 包括 Matlab 的基本数据类型, 基本绘图功能, 程序设计, 基本符号运算功能, 基本数值运算功能等。通过大量实际例子熟悉和掌握 Matlab 处理多种不同类型的数学问题, 培养学生综合分析和解决实际问题的能力, 特别是加强计算机操作能力。</p>					

说明:

1. 为便于学生选课和修读, 此表内容将全部上网。
2. 该表中的基本信息应与培养方案中的相关内容完全一致。
3. 课程类型是指: 通修课、学科基础课、专业基础课、专业核心课、综合性实践教学环节、本专业推荐选修课、公选课、必读课、选读课等内容。
4. 适用对象是指: 适用的专业, 若同时属于跨专业选修课, 请注明“辅修”