

附件 3 课程简介格式及说明

《数学建模与实验》（理论课适用）

课程名称		数学建模与实验			课程编号	2310037	
英文名称		Mathematical Modeling and Experiments			课程类型	本专业推荐选修课	
学时	36	其中：理论学时	20	实验学时	16	实践学时	
学分	2	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	信科专业	
课程简介 (200 字左右)		<p>数学建模与实验是一种新的教学模式，它将数学知识、数学建模与计算机应用三者融为一体（数学建模+计算方法+数学软件）。通过这门课程使学生深入了解数学基本概念和基本理论，熟悉常用的数学软件 Matlab 与 Lingo，培养学生运用所学知识建立数学模型、利用计算机解决实际问题的能力。</p> <p>介绍数学模型的基本概念，数学建模的基本方法。通过日常生活中的例子，介绍与经济、农学或生命科学相关的一些模型，采用启发式教学，引导学生自己建立模型，并能熟练运用计算机软件解决模型，让学生在具体的模型中了解、掌握、体会数学建模的内涵。</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”