

《毕业设计（论文）（植物科学与技术）》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	BS079	*学时 (Credit Hours)	320	*学分 (Credits)	10
*课程名称 (Course Name)	毕业设计（论文）（植物科学与技术） Undergraduate thesis project (Plant Science and Biotechnology)				
课程性质 (Course Type)	专业实践类课程				
授课对象 (Audience) 授课语言 (Language of Instruction)	植物科学与技术专业本科生 中文				
*开课院系 (School) 先修课程 (Prerequisite)	农业与生物学院				
授课教师 (Instructor)	张利达, 张屹东	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介 (Description)	<p>毕业设计（论文）是植物科学与技术的必修课程，是实现专业培养目标要求的重要途径和手段，是学生毕业前的最后学习阶段，也是对学生学习研究与实践成果的全面总结。</p> <p>植物科学与技术专业毕业设计（论文）主要以植物科学基础研究与生物技术 in 园艺植物应用等为基本内容，完成从论文选题、文献查阅、实验设计、实验操作、数据处理、论文撰写以及答辩的全过程，提高学生的专业知识、实验技能以及其他学科知识。</p>				
*课程简介 (Description)	<p>Undergraduate thesis project is an important part of education, which is an important practice process to improve the academic skills and abilities of the student. The undergraduate thesis project mainly focus on the research of plant science and application of biotechnology in horticultural plants, including topic selection, literature search, experimental design, performing experiments, data collection, scientific writing and presentation.</p>				
课程教学大纲 (course syllabus)					

*学习目标(Learning Outcomes)	<p>1、掌握植物研究、生产和开发的技能，培养独立分析和创新研究能力。(A5.2)</p> <p>2、培养清晰思考和用语言文字准确表达，认识和发现问题的能力，掌握设计实验和动手操作的能力，培养终生学习的能力(B1, B2, B7, B10)。</p> <p>3、培养刻苦务实、精勤进取，思维敏捷、乐于创新的能力(C2, C4)。</p>					
*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
	选定导师，论文选题	16	讨论	/	论文选题应符合专业培养目标	指导教师考查
	制定毕业设计任务书	16	讨论	/	/	指导教师考查
	查阅文献资料	16	实验	/	参照毕业设计任务书	指导教师考查
	开展实验	48	实验	/	参照毕业设计任务书	指导教师考查
	论文开题检查	16	报告	/	/	统一组织答辩
	继续开展实验	64	实验	/	参照毕业设计任务书	指导教师考查
	论文中期检查	16	报告	/	/	统一组织答辩
	继续开展实验	96	实验	/	参照毕业设计任务书	指导教师考查
	整理数据、撰写毕业论文	16	实验	/	参照上海交通大学本科生毕业设计(论文)撰写规范	指导教师考查
	毕业论文答辩	16	报告	/	/	统一组织答辩
*考核方式(Grading)	由植物科学系统一组织答辩工作；综合考评，根据指导教师意见、评阅人意见和答辩委员会意见确定论文成绩。					
*教材或参考资料(Textbooks & Other Materials)	无					
其它(More)	无					

备注 (Notes)	无
---------------	---

备注说明：

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为300-500字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。