

《毕业设计(论文)(植物科学与技术)》课程教学大纲(2020版)

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	HORT4601	*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)				
课程类型 (Course Type)	专业实践类课程				
授课对象 (Target Audience)	植物科学与技术专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	专业教育课程	后续课程 (post)	无		
*课程负责人 (Instructor)	潘琪芳	课程网址 (Course Webpage)	无		
*课程简介(中文) (Description)	<p>(中文 300-500 字, 含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等)</p> <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。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在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(英文) (Description)	<p>(英文 300-500 字)</p> <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, and experimental design, performing experiments, data collection, scientific writing and presentation.</p>				

课程目标与内容 (Course objectives and contents)

*课程目标 (Course Object)	结合本校办学定位、学生情况、专业人才培养要求，具体描述学习本课程后应该达到的知识、能力、素质、价值水平。 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 (A3、A4) 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 (B3、C2、C3)。 3.培养刻苦务实、精勤进取，思维敏捷、乐于创新的能力 (D1、D3)。						
*教学内容进度安排及对应课程目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)	章节	教学内容 (要点)	学时	教学形式	作业及考核要求	课程思政融入点	对应课程目标
	第一章	选导师，论文选题	16	讨论	选定导师，论文定题	通过论文选题培养学生独立分析和创新研究能力	1, 2
	第二章	制定毕业设计任务书	16	讨论	符合本学院毕设要求	通过制定任务书，培养学生清晰思考和设计实验能力	1, 2
	第三章	查阅文献资料	16	讨论	按照毕业设计任务书要求完成	通过查阅文献，培养学生认识、发现问题和终生学习的能力	1, 2
	第四章	开展实验	48	实验	按照毕业设计任务书要求完成	通过实验实践培养学生动手操作、刻苦务实、精勤进取，思维敏捷、乐于创新的能力	2, 3
	第五章	毕设开题检查	16	报告	组织答辩评审	通过开题，培养学生认识和发现问题的能力	2
	第六章	继续开展实验	64	实验	按照毕业设计任务书要求完成	通过实验实践培养学生动手操作、刻苦务实、精勤进取，思维敏捷、乐于创新的能力	2, 3
	第七章	毕设中期检查	16	报告	按照毕业设计任务	通过中期检查，培养学生	2

					书要求完成	认识和发现问题能力	
	第八章	继续开展实验	96	实验	组织答辩 评审	通过实验实践培养学生动手操作、刻苦务实、精勤进取,思维敏捷、乐于创新的能力	2, 3
	第九章	整理数据、撰写毕业论文	16	实验	按照毕业设计任务书要求完成	通过撰写论文,培养学生独立分析和用语言文字准确表达的能力	2
	第十章	毕业论文答辩	16	报告	组织答辩 评审	通过毕业设计答辩,培养学生掌握植物研究、生产和开发的技能,以及思维敏捷、乐于创新的能力	1, 2, 3
注 1: 建议按照教学周周学时编排。							
注 2: 相应章节的课程思政融入点根据实际情况填写。							
*考核方式 (Grading)	由植物科学系统一组织开题、中期考核及毕设答辩工作; 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毕业设计论文及答辩成绩: 论文选题文献综述: 20 分 专业能力: 30 分 学术水平研究成果: 20 分 写作水平: 10 分 答辩水平: 20 分 满分 100 分						
*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。