

# 《毕业设计（论文）农业资源与环境》课程教学大纲（2020版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	ECOL4602	*学时 (Credit Hours)	320	*学分 (Credits)	10
*课程名称 (Course Name)	(中文) 毕业设计 (论文) 农业资源与环境 (英文) Undergraduate Project (Thesis)				
课程类型 (Course Type)	专业实践类专业综合训练必修课				
授课对象 (Target Audience)	农业资源与环境专业本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	全中文				
*开课院系 (School)	农业与生物学院				
先修课程 (Prerequisite)	环境监测与评价、环境工程学、植物保护、农业生态学、水文与水资源学、资源与环境信息技术	后续课程 (post)			
*课程负责人 (Instructor)	朱勃等各位导师	课程网址 (Course Webpage)			
*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>农业资源与环境专业毕业设计 (论文) 课程是实现本科培养目标的最重要环节; 是学生深入学习深化巩固专业知识与实践操作的重要过程; 是专业学习、研究与实践成果的全面总结; 是学生创新思维、综合素质与实践能力的培养效果的全面检验; 是学生毕业及学位资格论证的重要依据; 也是衡量教育质量和办学效益的重要评价内容。通过毕业设计 (论文) 这一教学环节, 不仅要使学生融会贯通所学过的农业资源与环境专业知识和技能, 而且还要掌握学习、研究与综合运用于实际的方法, 以及培养创新能力与工程实践能力。因此, 每一位学生都应该在具体的教师指导下, 就所选定的毕业设计 (论文) 题目, 按照具体要求完成毕业设计 (论文) 这一特定课程的学习, 并参加和通过毕业设计 (论文) 答辩。</p>				

*课程简介 (英文) (Description)	<p>(英文 300-500 字)</p> <p>The course of graduation design (thesis) is the important link to realize the undergraduate training scheme, is the important process for students to deepen and consolidate their professional knowledge and practice, and is a comprehensive summary of the achievements of major learning, research and practice; It is a comprehensive test of the study effect of students creative thinking, comprehensive quality and practice ability; it is an important basis for students graduation and academic degree qualification demonstration; it is also an important evaluation content to measure the quality of education and the efficiency of a school. Through the participate the graduation design (thesis), students should not only master the knowledge and skills they have learned, but also master the methods of learning, research and comprehensive application in practice, as well as cultivate the ability of innovation and engineering practice. Therefore, each student should, under the guidance of a specific teacher, complete the study of the specific course of graduation</p>
-----------------------------	--

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

*课程目标 (Course Object)	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立足行业领域，勤于思考，善于钻研，对推陈出新怀有浓厚的兴趣，富有探索精神并渴望解决问题；脚踏实地，追求卓越；以造福人类为己任 (A3、A4、A5)；</li> <li>2. 对大学期间所学专业课程理论和知识的综合测试和运用，能够把握农业资源高效利用与生态环境保护发展的国家需求和国际前沿 (B1、B2)；</li> <li>3. 学习和掌握文献检索、文献综述和论文的写作技能技巧，熟练运用现代信息技术获取科技信息；培养清晰思考、批判性思考，发现、分析和解决问题的能力，能创造性工作 (B4)；</li> <li>4. 努力拼搏，敢为人先；锻炼学生与他人合作交流的能力，是对学生专业水平和其他素质的综合检验 (D2)</li> </ol>
--------------------------	--

	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
*教学内容进度安排及对应课程目标 (Class Schedule & Requirements & Course Objectives)	第一章	论文启动工作	10	组织指导教师申报毕业设计(论文)题目及相关内容	导师下达论文任务书。毕设题目由学生通过毕设系统自由选择。	通过毕业实践培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1,2
	第二章	开题报告 (第七学期 11-12 周)	50	撰写开题报告, 制定合理设计内容与研究方案。	重点考核论文的研究意义、创新性及选题与学科方向的一致性。	通过毕业实践培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1,2

	第三章	中期检查 (第八学期 1-8 周)	140	撰写中期检查报告, 考核论文整体进度。	应完成总体内容的60-80%, 完成文献综述、大部分实验内容, 开始撰写学士学位论文初稿。	通过毕业实践培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1,2
	第四章	论文完成与答辩(第八学期 9-14 周)	120	论文定稿, 进行答辩: 综合评价毕设论文总体水平、难度与创新性; 研究内容系统性、科学性、论文撰写规范性以及与学科方向的一致性。	完成所有实验内容, 按照学校毕业设计论文模板规范撰写, 参考文献数不少于30篇。论文主体包括: 绪论、材料与方法、结果与分析、讨论、结论(结论与展望)。	通过毕业实践培养学生一丝不苟、认真严谨的工作作风	1,2
注 1: 建议按照教学周学时编排。							
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)	满分 100 分。开题报告占 15%, 中期检查占 25%, 毕设论文质量与答辩占 60%						
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	无						
其它 (More)							
备注 (Notes)							

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。