

《专业实习（资源环境科学）》课程教学大纲（2021 版）

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	RE337	*学时 (Credit Hours)	64	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	(中文) 专业实习（资源环境科学）				
	(英文) Field trip study				
课程类型 (Course Type)	专业实践类必修课				
授课对象 (Target Audience)	资源环境科学、植物科学、环境科学与工程及对资源环境科学感兴趣的学生				
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、植物保护学、农业生态学等	后续课程 (post)			
*课程负责人 (Instructor)	沈国清等各位导师	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>资源环境科学专业实习是资源环境科学专业本科生必修的专业实践类课程。专业实习包括垃圾焚烧和沼气发电、农村分散式污水处理、生态环境与农产品安全监测、农艺操作和植物有害生物识别等内容, 是在理论教学的基础上, 通过实地考察, 增强感性认识, 加强学生对资源环境科学专业的综合认知, 使学生能充分理解和掌握固体废弃物处置、农村污水处理、环境监测、现代农业和植物保护等一系列资源环境科学专业知识, 巩固专业理论与知识。</p>				

<p>*课程简介 (英文) (Description)</p>	<p>(英文 300-500字)</p> <p>The field trip study in agricultural resources and environment is a required course for undergraduates majoring in agricultural resources and environment. Professional practice includes waste incineration and biogas power generation, rural decentralized sewage treatment, ecological environment and agricultural product safety monitoring, agronomic operation and plant pest identification. It is based on theoretical teaching, through on-the-spot investigation, to enhance perceptual awareness, strengthen students' comprehensive awareness of agricultural resources and environment, so that students can fully understand and master solid waste A series of professional knowledge of agricultural resources and environment, such as material disposal, rural sewage treatment, environmental monitoring, modern agriculture and plant protection, should be consolidated.</p>
-------------------------------------	---

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

<p>*课程目标 (Course Object)</p>	<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"> 1. 传承文明, 探求真理, 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 (A2, A3); 2. 提高学生对资源环境科学专业的综合认识, 系统掌握垃圾焚烧和沼气发电、农村分散式污水处理、生态环境与农产品安全监测、农艺操作和常见植物有害生物特点和意义。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; 培养科学研究、生产和开发的技能, 以及独立分析和创新研究能力(B2, B4); 3. 通过课外的团队调查实践, 培养学生资源环境科学研究的认知能力、团队协作能力及分析表达能力 (C1, C4); 4. 促进学生的人格养成, 身心和谐, 体魄强健 (D4)。
----------------------------------	---

*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	固体废弃物处置与污水处理技术	22	现场讲解; 实践操作; 报告分析	1) 实习报告; 2) 了解生活垃圾焚烧与沼气发电意义、工艺	通过专业实习培养学生一丝不苟、认真严谨、为国报效的工作作风	1, 2

					流程; 3) 熟悉农村分散式污水处理方法与效果。		
	第二章	环境与农产品安全检测	22	现场讲解; 实践操作; 报告分析	1) 实习报告; 2) 熟练掌握环境监测的基本方法和程序; 3) 掌握环境和农产品质量安全标准。	通过专业实习培养学生一丝不苟、认真严谨、为国报效的工作作风	1, 2
	第三章	现代农业与植物保护技术)	20	现场讲解; 实践操作; 报告分析	1) 了解现代农业发展现状; 2) 识别常规农作物主要病虫害草害的分布与危害、形态特征、生活史。进行现场识别考查。	通过专业实习培养学生一丝不苟、认真严谨、为国报效的工作作风	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)	根据《资源环境科学专业实习评分标准》，按照出勤占 20%、实习主动性 20%、实习报告及汇报 60%的比例确定最终成绩。						
*教材或参考资 料 (Textbooks & Other Materials)	1. 环境工程学（第三版），蒋展鹏，杨宏伟主编，非本校教师，高等教育出版社，2013 年 3 月，ISBN: 9787040367683，高等学校教材。 2. 环境监测（第五版），奚旦立主编，高等教育出版社，2019, ISBN: 9787040509878，国家级规划教材。						

	3.植物保护学，徐洪富主编，高等教育出版社，2003年8月，ISBN：9787040121858。
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。