

附件 3 :

西北农林科技大学 一流课程建设项目 任务书

课程名称：资源环境分析技术

课程类型：专业教育课程

专业类代码：0902

课程负责人：郑险峰，李紫燕

建设形态：线上一流课程

线下一流课程

线上线下混合式一流课程

虚拟仿真实验教学一流课程

社会实践一流课程

所在单位 资源环境学院

填表日期 2020年3月10日

教务处制

填表说明

1. 课程类型指通识教育课程、学科教育课程、专业教育课程、综合实践环节和素质拓展课程。
2. 专业类代码指《普通高等学校本科专业目录（2012）》中的专业类代码（四位数字）。
3. 课程性质是指必修课、选修课。
4. 填报内容应简明扼要，要求一律用 A4 纸双面打印，左侧装订成册。报教务处一份，所在学院（系）一份，课程负责人保存一份。

一、课程负责人情况

基本信息	姓名	郑险峰	性别	男	出生年月	1968.4.20
		李紫燕	性别	女	出生年月	
	职称	副教授	职务	无	最高学历	博士
	QQ号	274302537 26348663	电子邮箱	zhengxf@nwsusf.edu.cn liziyao161@126.com	手机号码	13032909898 15191858356
授课情况	近三年主讲课程名称		课程类别	授课对象	学时数	学生人数/学期
	资源环境分析技术		专业课	资环2015级	96(32学时理论)	38
	资源环境分析技术		专业课	资环2016级	96(32学时理论)	43
	资源环境分析技术		专业课	资环2017级	96(32学时理论)	43
教学研究情况	<p>近五年主持的教学研究课题（含课题名称、来源、年限）；编写教材情况；作为第一署名人公开发表的教学研究论文（含题目、刊物名称、时间）；获得的教学表彰/奖励等。</p> <p>2020年12月获批国家林业和草原局普通高等教育“十三五”规划教材，《资源环境分析技术》，郑险峰主编，李紫燕副主编，孙本华参编。</p> <p>主编校内教材《新型肥料生产技术》，5万字，2005年；参编十二五规划教材《新型肥料生产原理与技术》，5万字，待刊。</p> <p>2009年校级教学改革项目：《资源环境分析》课堂与实践教学整合，验收合格。（李紫燕主持，本人参加）。2017年校级教学改革项目：实验与实习相结合的创新性实践教学模式探索，验收合格。（李小涵主持，本人参加）。</p>					

二、课程团队及分工

姓名	性别	年龄	职称	工作单位	承担任务
郑险峰	男	52	副教授	资环学院	教案编写以及主要讲授人
李紫燕	女	42	副教授	资环学院	主要讲授人
孙本华	男	44	副教授	资环学院	辅助讲授
李小涵	女	49	实验师	资环学院	重要实验环节展示、辅助

三、课程建设规划

1. 课程基本情况			
课程名称	资源环境分析技术	课程性质	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 选修
开课年级	2 年级	面向专业	资环
学时	96 学时（理论 32 学时）	学分	3
先修课程名称	普通化学，分析化学		
使用教材	土壤农化分析（第三版）、包士旦、农业出版社、2010		
2. 课程简介、课程特色及建设必要性			
<p>课程简介与特色：本课程是资源环境专业本科生的一门专业基础课。该门课程理论性和实践性都很强，应当遵循课堂学习和实验室操作技能训练并重的原则，实现理论与实践的有机结合。《资源环境分析技术》以土壤、植物、肥料和环境监测方面的分析测试方法为核心内容，目的在于奠定学生扎实的专业理论知识，培养学生熟练的分析测试技能，牢固掌握土壤、植物和肥料组分及其含量分析方法以及土壤、水和大气等环境中主要污染物的监测技术。</p> <p>必要性：本门课程为资环学院资源科学系核心骨干课程，是本专业学生继续深造、走向社会工作岗位必须依赖的基本技能培训课程。为贯彻落实立德树人根本任务，建设适应新时代要求的一流本科课程，让《资源环境分析技术》课程优起来、教师强起来、学生忙起来、管理严起来、效果实起来，形成高水平本科课程体系，构建更高水平人才培养体系，《资源环境分析技术》这门一流课程建设十分必要。</p>			
3. 建设内容及实施方案			
<p>完成国家级教材《资源环境分析技术》教材编写工作。项目组成员为该教材的主编、副主编以及主要编写人员，本项目以此为抓手，进行实施。</p> <p>高质量完成课程讲义编写、资源的收集和录制工作；各章节教学任务落实到人，总体把握，确保质量。</p>			
4. 进度安排与步骤			
<p>计划用两年半时间完成项目任务。</p> <p>2020 年 3 月 10 日~2020 年 8 月 30 日，完成国家级教材《资源环境分析技术》教材编写工作。 2020 年 9 月 1 日~2021 年 9 月 1 日，完成线上课程的讲义编写、线上资源的收集、部分录制工作。 2021 年 9 月 1 日~2022 年 9 月 1 日，完成全部文本与录制，进一步征集意见和建议，完成项目任务。</p>			

5. 预期成果及达到的教学效果

开展教学研究，提高《资源环境分析技术》教学团队教师教学能力，以教学质量为导向，形成相应的教学内容与课程体系。完善教学资源建设，完成教学方法改革，完成国家级教材、配套实验指导编写，完成线上公开教学的所有环节。

在项目实施期间，建成《资源环境分析技术》一流本科课程，务必达到国家双万课程要求达到的良好教学效果。

四、经费预算

资料费（查阅资料、购买图书、调研等）：	2.8 万
打印复印（制作教学计划、讲义等复印）：	1.4 万
小型会议费（研讨教学相关问题）：	0.8 万
论文发表（发表教研论文）：	0.6 万
图片视频等资料采集和资料库建设：	2.4 万
教材编写（十三五规划教材一部，实验指导一本）：	2.0 万

五、承诺与责任

1. 保证课程资源内容不存在政治性、思想性、科学性和规范性问题。
2. 保证申报所使用的课程资源知识产权清晰，无侵权使用的情况。
3. 保证时间、精力投入，按期完成建设任务。

课程负责人签字： 郑险峰

团队其他成员签字：

六、审核意见

学院（系、部）教授委员会意见

签字：

年 月 日

学院（系、部）意见

负责人签字（单位盖章）：

年 月 日

学校意见

负责人签字（单位盖章）：

年 月 日