

项目类型	校级一般项目
项目编号	JY2103065

西北农林科技大学

2021 年教学改革研究项目立项合同书

（适用于一般项目）

项目名称： 森林生态学教学内容与方法的优化与实践

委托单位（甲方）： 西北农林科技大学林学院

项目负责人（乙方）： 闫 琰

西北农林科技大学教务处 制

一、主要研究内容（包括拟解决的主要难点和问题、创新点等）

1. 研究内容

① 构建“以学生为中心，以实践为主导，以创新为引领”的教学理念，打造“理论”、“实践”和“创新”相统一的教学模式；

② 结合“课程思政”和学科前沿动态，更新与优化教学内容；

③ 结合传统与信息化教学手段，整合与创新教学方法。

2. 拟解决的主要难点和问题

① 课程内容陈旧，课程体系有待进一步完善

近年来生态学发展迅速，课程内容滞后于学科发展，无法体现前沿动态。现有课程体系不能满足“新农科”背景下，人才培养由知识型向知识、技能与品德全面发展的素质型转变的需求。

② 教学模式传统，方法手段单一

传统“以教师为中心”的教学模式，课堂气氛不活跃，生师互动少，不能充分调动学生的主观能动性。

③ 信息化建设不足，线上资源有待完善

同时由于学科飞速发展，课程知识量增多，授课学时减少，因此亟需完善线上教学资源供学生弹性学习使用。

3. 创新点

① 以学生为中心，打造创新型混合课堂

构建“以学生为中心，以实践为主导，以创新为引领”的教学理念，创立以“理论”、“实践”和“创新”相统一的混合课堂教学模式。实现课前自主预习、课中知识内化、课后拓展延伸，提高学生自主创新和实践能力。

灵活采用“启发式”、“互动式”和“探究式”教学方法，注重将研究热点融入课程教学，确保课程内容的科学性、实用性和前沿性，增强学生发现问题、分析问题和解决问题的能力

依托“陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站”，将最新科研成果和方法介绍给学生，拓宽学生视野，激发学生的学习积极性。引导学生探究自然现象背后的生态学原理，从而培养学生发散思维和创新能力。

② 活化生态文明思政

突出生态文明理念，课程思政以“人”为本、以“德”为先，以“专业知识”为基础，以“价值引领”为导向，实现教学内容、生态文明与课程思政的有机融合，培养生态文明建设的合格接班人。

二、研究目标和预期主要成果及形式

（一）研究目标

依托我校“林学”国家一级学科、国家级特色专业（林学）、国家级一流本科专业建设点（林学）和陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站，紧密围绕“扎根西部大地，服务国家战略”的办学定位，通过介绍森林与环境、森林生物种群、群落和生态系统的相关知识，让学生了解国内外森林生态学前沿与动态；掌握生态学基础理论、知识和技能；同时能够针对我国旱区生态环境脆弱、环境复杂多变和自然资源丰富与多样的特点，树立学生可持续发展、崇尚自然、尊重自然、人与自然和谐共生并协同发展的理念，增强学生的生态文明和环境保护意识，成为践行“两山理论”和建设“美丽中国”合格接班人。同时，为建设国家级一流本科课程和出版高水平教材奠定基础。

（二）预期主要成果及形式

（1）结合生态学研究领域的热点论题，完善和优化教学内容，形成一套全新的教学档案；

（2）完成线上电子教学资源建设；

（3）以课程内容为基础，指导学生参加创新创业大赛并获得省级以上奖励 1-2 项，或指导学生发表论文 1-2 篇，或指导学生申请专利 1-2 项；

（4）对教学内容和教学方法进行优化与改革，并总结经验，发表教改论文 1-2 篇。

注：

1. 一般项目注重成果实效，对发表论文不做要求；若发表论文，原则上应发表核心期刊论文。

2. 核心期刊教改论文的认定范围：CSCD 或北大核心期刊发表的教育教学改革论文，《西北农林科技大学教育教学论文期刊分类目录》所列期刊上发表的论文。

3. 公开发表的论文，应在醒目位置标注“西北农林科技大学教育教学改革研究一般项目资助”和立项编号，未标注的不予列入项目验收材料。

三、项目进度安排（项目研究期限 2021 年 11 月-2023 年 9 月）

2021.11 至 2021.12 收集课程素材，梳理知识模块；

2022.01 至 2022.03 初步制作课程课件与教案；

2022.04 至 2022.08 完善课程课件与教案，指导学生参与科研项目、创新创业训练；

2022.09 至 2022.12 课程改革后初步实践，根据学生反馈，调整教学内容和方法；

2023.01 至 2023.03 完善线上资源建设；

2023.04 至 2023.09 总结教改经验，发表教改论文。

四、项目经费使用计划

(经费支出范围见《西北农林科技大学教育教学改革专项资金管理办法》(校财发〔2021〕216号))

1. 图书资料费：0.1 万元；
2. 调研差旅费：0.1 万元；
3. 文献/信息传播/知识产权费：0.1 万元，用于购买文献、电子图片、视频版权等；
4. 劳务费：0.1 万元；
5. 办公费：0.1 万元；

合计 0.5 万元。

五、完成人情况

第(1)完成人姓名	闫琰	性 别	女
出生年月	1988.12	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2016.07	专业技术职务	讲师
工作单位	西北农林科技大学林学院	联系电话	18240885912
在项目中承担的任务	课堂教学、教学实习；完善和优化教学内容；完成线上电子教学资源建设；全面负责教学改革。 <div>本人签名：_____</div> <div>年 月 日</div>		
第(2)完成人姓名	窦艳星	性 别	女
出生年月	1989.05	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2020.07	专业技术职务	讲师
工作单位	西北农林科技大学林学院	联系电话	15129047518
在项目中承担的任务	课堂教学、教学实习；完善和优化教学内容；完成线上电子教学资源建设。 <div>本人签名：_____</div> <div>年 月 日</div>		

第(3)完成人姓名	王瑞丽	性 别	女
出生年月	1988.03	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2016.06	专业技术职务	副教授
工作单位	西北农林科技大学林学院	联系电话	13379071024
在项目中 承担的任务	<p>课堂教学、教学实习；完善和优化教学内容；完成线上电子教学资源建设。</p> <p style="text-align: right;">本 人 签 名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		
第(4)完成人姓名	张硕新	性 别	男
出生年月	1959.09	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1985	专业技术职务	教授
工作单位	西北农林科技大学林学院	联系电话	13709229199
在项目中 承担的任务	<p>课堂教学、教学实习；完善和优化教学内容；完成线上电子教学资源建设。全面指导教学改革过程。</p> <p style="text-align: right;">本 人 签 名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

六、本合同签约各方

下达单位（甲方）：

项目管理人：

单位负责人：

（单位盖章）

年 月 日

项目负责人（乙方）（签字）：

联系电话：

年 月 日

七、各方责任

第一条 为按时顺利完成项目任务，明确各方责任，特订立本合同。

第二条 甲方责任：下达项目计划，组织项目申报、立项、检查验收，负责按合同进行经费资助、监督、检查合同执行情况；做好项目过程管理和服务工作，督促乙方按本合同的研究内容和计划进度如期完成所承担项目。

第三条 乙方责任：严格履行项目合同，具体负责项目的实施，并积极配合甲方的检查。

第四条 合同签订后，双方应严格按照《西北农林科技大学本科教学质量工程项目管理办法》（校教发〔2017〕125号）规定执行。

第五条 本合同甲、乙双方各执一份，各方签字、盖章后生效。

第六条 本合同由甲方负责解释。