

# 普通高等学校本科专业设置 预备案（申报）材料

学校名称	西北农林科技大学	预备案（申报）类型	<input checked="" type="checkbox"/> 备案专业 <input type="checkbox"/> 国控专业 <input type="checkbox"/> 目录外新专业
专业名称	土地整治工程	专业代码	082306T
学位授予门类	工学	修业年限	四年
所属门类代码	08	所属门类	工学
所属专业类代码	0823	所属专业类	农业工程类
专业筹建人	冯浩	负责人联系方式	13572556995
增设专业的理由和基础 (1000字以内)	<p>1. 学校专业发展规划          (1) 增设土地整治工程工程专业符合学校学科发展的布局。新增“土地整治工程”专业，是学校立足农科现状和双一流学科建设的迫切需要，致力于服务国家农业农村现代化发展战略需求。(2) 增设土地整治工程专业是解决三农问题、实施乡村振兴、确保粮食安全的需要。我国存在耕地有限、坡耕地占比较高和耕地废弃等严重问题。该专业人才是确保粮食安全国家和社会发展的迫切需求，也是促进农业现代化，保障粮食安全的重要途径。(3) 增设土地整治工程专业是现代农业发展的需要。增设该专业，使人才培养与实际需求有效对接，培养土地整治工程技术研发专业人才，推动土地整治工程全面发展，建设“高产、稳产、优质、高效、生态、安全”的现代农业，为促进我国现代农业发展提供技术支撑。</p> <p>2. 本专业建设目标          本专业依托我院科教融合的优势，采取“政产学研用”协同育人培养模式，在水土保持学科基础上形成的新工科专业，培养掌握土壤分析、测绘遥感与地理信息手段，以挖掘土地资源潜力、提升土地质量为目标，开展土地整治、工程勘察、规划、设计、施工、监理、评估、监测等技能的综合性专业人才，服务于国家战略与地方经济建设。</p> <p>3. 本专业人才需求预测          伴随着我国工业化城镇化的推进，土地的低效利用、不合理利用、未利用以及生产建设活动和自然灾害损毁与保障粮食安全的矛盾也日益突出，土地整治人才极度紧缺。同时现代农业发展对于土地整治相关人才的需求持续增长，目前市场供不应求，目前已有多家人用人单位与我校土地整治工程领域人才培养的相关合作。学院与陕西省土地建设集团建立了长期联系，相关单位对我校改专业毕业生需求每年可达60人以上。</p> <p>4. 专业筹建基础条件          专业建设的教学设施、信息资源、发展环境、教师数量、教师职称结构、教学经费均满足要求，现有条件下拟增设专业所有课程开出率为100%。拥有专门的教育教学实习基地，为学生的实践能力培养提供优越的条件。</p>		