



西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

2024年“职教国培”示范项目  
——农机装备领域领军教师示范培训班

# 实施方案

国家级职业教育双师型教师培训西北农林科技大学基地

2024年7月 陕西·杨凌

# 2024年“职教国培”示范项目农机装备领域 领军教师示范培训班实施方案

一、主办单位：教育部教师工作司

二、承办单位：国家级职业教育双师型教师培训

西北农林科技大学基地

三、培训对象：全国职业院校农机装备领域领军教师

四、培训人数：计划 50 人

五、培训时间：2024 年 10 月 8 日-10 月 17 日

六、培训目标

本次培训旨在通过高校系统化、专业化的培训，使高职教师了解农机专业发展前沿动态，掌握农机专业理论知识，提升农机专业教学经验及农机操作实践技能，进一步开阔视野，拓展思路，全面提升高职教师农机发展创新能力和教学水平，打造职业院校农机装备领域一流的领军型教师队伍。

七、培训内容

**模块一：师德师风与职教动态**

1. 躬耕弘道，做育人“大先生”
2. 职业教育校企合作的实践与发展趋势

**模块二：教学能力与教学行动改进模块**

1. 深化三教改革，赋能职业教育发展

2. 涉农专业教师发展与专业领军教师成长

3. AI 技术赋能智慧教与学

4. 职业院校的课程建设与教学设计

### **模块三：专业技能提升模块**

1. 农业机械发展现状与前沿动态

2. 农用无人驾驶航空器及应用

3. 职业院校农机装备领域重点专业课程改革

4. 智慧农业与智慧农业机械新装备

5. 农业机器人应用技术

6. 人工智能数字化技术与应用

7. 农业机械科技创新与农机人才培养

### **模块四：研讨交流**

工科类课程思政组织实施与案例分享

### **模块五：实习实训**

1. 大田生产中农业机械的应用——西北农林科技大学曹新庄农场

2. 现代农业智能装备展示——杨凌智慧农业示范园

3. 校企共建与实训基地建设——杨凌职业技术学院机电工程学院

### **模块六：企业实践**

1. 农场设施、装备、机械的远程操控——宝鸡利民无人农场

2. 耕播机械现状与排种器性能检测实训——西安亚澳农机股份有限公司

3. 精细农业与设备装备训练——陕西科丰农业机械有限公司

### **模块七：课程实践与演练**

1. 课程开发示范课试讲

2. 成果交流

## **八、培训方法**

实施“六元一体”教学法。即专题讲授、研讨交流、实习实训、专家点评、案例教学、成果分享。

**专题讲授**，农机装备领域的新理念、新方法，采取“2+1”互动式教学法，即讲授两课时，学员与教师互动一课时。**研讨交流**（经验分享），围绕农机装备领域的热点、难点问题设立研讨主题，为学员提供交流平台，探索发展策略。**实习实训**，开阔学员视野，理论教学与实践教学相结合，加深对课堂讲授的理解与认识。**专家点评**，围绕现场教学主题，专家对农机装备领域新理念、新思维、新模式进行深度讲述，提高学员对农机装备领域的认识。**案例教学**，围绕实证案例教学增强培训效果。**成果分享**，学员根据学习体会，结合工作实际撰写培训学习成果，在成果交流环节上分享交流。

## **九、主要师资**

项目依托机械与电子工程学院，邀请在国内农机装备领域

的高校、职校的教授、学科（专业）带头人、教学名师、院士，以及知名企业的工程师和农艺师等一流教师队伍授课。

## 十、考核结业

序号	考核项目	考核内容
1	出勤考核	出勤情况
2	专业知识与技能训练	理论考试和实训报告
3	课程开发	课程设计方案、ppt示范课演示
4	人才培养方案	结合学校实际修改完善专业建设人才培养方案，并上交基地办公室
5	总成绩	考核结果(优秀、合格、不合格) 评出20%优秀学员

学员考核合格后，由基地统一颁发结业证书。

## 十一、培训管理

1. 继续教育学院院长为基地办公室主任。基地专设专技人员及师资培训中心，负责培训工作的组织与实施，协调培训工作的相关事宜。

2. 成立由项目负责方、教学组织方等组成的项目实施组，组建实践能力强、教学经验丰富的多元化教学团队。

3. 为培训班配备班级主管，具体组织和协调各项教学工作，根据教学计划安排各教学任务。与学员保持密切联系，了解学员对培训内容的要求，及时反馈有关信息，以便教学组根据情况对培训内容做适当调整，确保培训实际、实用。

4. 成立培训班班委会，实行学员自我管理。

## 十二、训后服务

培训结束后，基地通过网络平台，收集并分析学员对培训工作的意见和建议，继续为学员提供后续咨询和支持服务。

西北农林科技大学远程与网络教学平台继续对学员开放，学员可自由学习、浏览相关内容。

附件：培训课程计划

附件：培训课程计划

课程安排	时间		模块	课程	学时	培训方式	授课教师	单位	职称/职务
		10月8日	全天	学员报到					
	10月9日	上午	师德师风	躬耕弘道，做育人“大先生”	4	专家授课	邓瑾	西北农林科技大学	教授
		下午	职教动态	职业教育校企合作的实践与发展趋势	4	专家授课	刘杰	教育部职成司	二级巡视员
	10月10日	上午	教学能力提升	AI技术赋能智慧教与学	4	名师引领	赖国雄	华南师范大学	教授
		下午	教师能力提升	涉农专业教师发展与专业领军教师成长	4	名师引领	夏金星	重庆师范大学 职教师院	教授
	10月11日	上午	教师能力提升	工科类课程思政组织实施与案例分享	4	案例教学	寇小希	西北农林科技大学	副教授
		下午	专业技能提升	农业机械发展现状与前沿动态	4	名师引领	方宪法	中国农业机械化科学研究院副院长	研究员
	10月12日	上午	专业技能提升	职业院校农机装备领域重点专业课程 改革	4	专家授课	杨志平	甘肃畜牧工程职业技术学院	教授
		下午	专业技能提升	智慧农业与智慧农业机械新装备	4	专家授课	陈军	西北农林科技大学	教授

课程安排	10月13日	上午	专业技能提升	农业机器人应用技术	4	专家授课	印祥	山东理工大学	教授
		下午	专业技能提升	人工智能数字化技术技术与应用	4	专家授课	宋怀波	西北农林科技大学	教授
	10月14日	上午	专业技能提升	农业机械科技创新与农机人才培养	4	案例分享	宋正河	中国农业大学	教授
		下午	现场教学	大田生产中农业机械的应用——西北农林科技大学曹新庄农场	4	实习实训	刘水利	西北农林科技大学	总农艺师
	10月15日	上午	企业实践	农场设施、装备、机械的远程控制——宝鸡利民无人农场	4	项目实践	苏宝峰	西北农林科技大学	教授
		下午	企业实践	耕播机械现状与排种器性能检测实——西安亚澳农机股份有限公司	4	项目实践	史江涛	西安亚澳农机股份有限	总工程师
课程安排	10月16日	上午	企业实践	精细农业与设备装备训练——陕西科丰农业机械有限公司	4	项目实践	罗瑞涛	陕西科丰农业机械有限公司	工程师
		下午	实习实训	1现代农业智能装备展示——杨凌智慧农业示范园 2.校企共建与实训基地建设——杨凌职业技术学院机电工程学院	4	实习实训 考察交流	邹志荣 龙建明	西北农林科技大学 杨凌职业技术学院	教授
	10月17日	上午	成果凝练	农机专业课程建设及人才培养方案的修订	2	研讨交流	学员	职业院校	
			成果凝练	课程设计演示	2	项目实践	学员	职业院校	
	下午	成果分享暨结业仪式、学员返程							