

# 农业机械化及其自动化2025

英文名称: Agricultural Mechanization and Automation

专业代码: 082302

专业负责人: 雷小龙

**培养目标:** 本专业培养具有良好的科学文化素养和高度的社会责任感、富有科学和创新精神、德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。较系统地掌握农业机械化及其自动化领域的基本理论和技能,能在丘陵山地农业机械化生产系统的规划设计、经营管理和新技术、新工艺、新装备的研发推广等部门,从事农业机械化工程以及相关领域的教育、科研、生产、管理等工作,具有宽广知识面的复合型工程技术人才。学生毕业5年后的预期目标如下:(1) 具有高尚的品德修养和良好的职业道德,能够从技术、经济、法律、环境和可持续发展等角度考虑和解决农业机械化及其自动化复杂问题;(2) 具有扎实的理论知识和良好的实践能力,能够发现、分析并恰当运用新技术或现代工具解决实际农业机械化及其自动化复杂问题;(3) 具有良好的组织协调能力、团队合作精神和国际视野,能够与业内同行和社会公众进行有效沟通,促进或主导团队目标的决策与实施;(4) 具有自主学习和终身学习的意识,能自主更新和调整核心知识的能力,掌握和适应工程技术、工艺、材料、方法等方面的新发展趋势。

## 毕业要求:

- 1.工程知识:能够将数学、力学、机械学和农业机械化工程知识应用于解决农业机械化生产问题。
- 2.问题分析:能够应用数学、机械学和农业机械化学的基本原理和分析方法,研究分析农业机械化生产中的工程问题,以获得有效结论。
- 3.设计/开发解决方案:能够设计满足农艺要求的机械原理和装置、农机作业机组、机械化作业系统和作业方案,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
- 4.研究:能够基于机械学原理并采用科学方法对农业机械化工程问题进行研究,包括样机的设计与试验、数据的处理与分析和结论的提取与解释。
- 5.使用现代工具:能够掌握文献检索、资料查阅、规范使用现代信息技术获取相关信息的能力,以及针对农业机械化工程问题,能够运用所学方法和手段进行科学研究和实际工作的能力。
- 6.工程与社会:能够基于农业工程背景知识进行合理分析,评价农业机械化工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。
- 7.环境和可持续发展:能够正确理解和评价农业机械化的工程实践对环境、社会可持续发展的积极影响和负面效应。
- 8.职业规范:具有人文精神、科学素养和社会责任感,能够在农业机械化工程实践中理解并遵守工程职业道德和技术规范,履行责任。
- 9.个人和团队:能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。
- 10.沟通:能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或接受设计理念,具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。
- 11.项目管理:理解并掌握农业机械化工程管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中应用。
- 12.终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应实践发展的能力。

**主干学科:** 农业工程、机械工程

**核心课程:** 机械制图、机械制造基础、材料力学、控制工程基础、机械设计、工程测试技术、汽车拖拉机学、农业机械学、农业机械化学、农业机械化管

修业年限：4年  
修读学分：170  
授予学位：工学

# 修读学分要求

学院：机电学院

专业年级：农业机械化及其自动化2025

专业负责人：雷小龙

| 课程体系  | 课程类别      | 学分要求 | 备注                                                         |
|-------|-----------|------|------------------------------------------------------------|
| 通识教育  | 通识必修（必修）  | 54   |                                                            |
|       | 通识选修（选修）  | 8    |                                                            |
| 专业教育  | 专业基础课（必修） | 33.5 |                                                            |
|       | 专业核心课（必修） | 23   |                                                            |
| 个性化教育 | 专业方向课（选修） | 23   |                                                            |
|       | 专业类型课（选修） | 0    |                                                            |
|       | 专业拓展课（选修） | 6    | 学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。 |
| 实践教育  | 通识实践（必修）  | 4.5  |                                                            |
|       | 专业实践（必修）  | 18   |                                                            |
| 合 计   |           | 170  |                                                            |

# 人才毕业要求实现矩阵

学院：机电学院      专业年级：农业机械化及其自动化2025      专业负责人：雷小龙

| 序号 | 课程名称                       | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|----------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|    |                            | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1  | 大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生）     |      |   |   |   |   |   |   | H | M |    |    | H  |
| 2  | 大学生心理健康与职业发展 II（心理健康教育）    |      |   |   |   |   |   |   | H | M |    |    | H  |
| 3  | 大学体育                       |      |   |   |   |   |   |   |   | H | M  |    | M  |
| 4  | 大学英语                       |      |   |   |   |   | M |   |   |   | H  |    | H  |
| 5  | 高等数学                       | H    | H |   | M |   |   |   |   |   |    | M  | H  |
| 6  | 国家安全教育                     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 7  | 机械制图                       | H    | H | H |   |   |   |   |   |   | H  | M  |    |
| 8  | 机械制图教学实习                   | H    | L | M |   |   |   |   |   |   | H  | M  |    |
| 9  | 机械制图实验                     | H    | H | H |   |   |   |   |   |   | H  | M  |    |
| 10 | 军训                         |      |   |   |   |   |   |   | H | H | M  | M  |    |
| 11 | 劳动教育                       |      |   |   |   |   | M | M |   | H |    |    |    |
| 12 | 农学概论                       | M    | H |   |   |   | H |   |   |   |    |    |    |
| 13 | 思想道德与法治                    |      |   |   |   |   |   |   | H | M |    |    | H  |
| 14 | 形势与政策                      |      |   |   |   |   |   | M | H |   |    |    | H  |
| 15 | 专业概论与新生研讨                  |      |   |   |   |   |   |   | H |   | M  |    | H  |
| 16 | 概率论与数理统计                   |      |   |   | H |   |   |   |   |   |    | M  | L  |
| 17 | 机械制造基础                     | H    |   |   | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 18 | 机械制造基础教学实习                 | H    |   |   | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 19 | 计算机辅助设计                    |      | H | M |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 20 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论       |      |   |   |   |   | H |   | M |   |    |    | H  |
| 21 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论         |      |   |   |   |   |   |   | H | M | M  |    |    |
| 22 | 中国近现代史纲要                   |      |   |   |   |   |   | M |   |   | M  |    | H  |
| 23 | C语言程序设计                    |      | M | H | L |   |   |   |   |   |    |    | H  |
| 24 | C语言程序设计实验                  |      | M | H | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 25 | 材料力学                       | H    | M | L |   |   |   |   |   |   |    |    | H  |
| 26 | 大学生心理健康与职业发展III（大学生职业生涯规划） |      |   |   |   |   |   |   | M |   |    |    | H  |
| 27 | 大学物理                       | H    | H |   |   | M |   |   |   |   |    |    |    |
| 28 | 大学物理实验                     | H    | H |   |   | M |   |   |   |   |    |    |    |

| 序号 | 课程名称                    | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|-------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|    |                         | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 29 | 电工学                     |      | M | H | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 30 | 电工学实验                   |      | M | H | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 31 | 复变函数与积分变换               |      |   |   | H |   |   |   |   |   |    | M  | L  |
| 32 | 理论力学                    | M    | H | L |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 33 | 大学生劳动教育（实践I）            |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 34 | 单片机原理与应用                |      |   | M | H | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 35 | 单片机原理与应用实验              |      |   | M | H | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 36 | 单片机原理与应用综合实践            |      |   | M | H | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 37 | 互换性与测量技术                | H    |   | M |   | H |   |   |   |   |    |    |    |
| 38 | 机械工程材料                  | H    |   | H | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 39 | 机械工程三维建模与仿真             |      | H | M | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 40 | 机械原理                    | H    | M | H | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 41 | 控制工程基础                  | H    |   | H | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 42 | 马克思主义基本原理概论             |      |   |   |   |   | H |   |   | M |    |    | H  |
| 43 | 思政课社会实践                 |      |   |   |   |   |   |   | H | M | M  |    | H  |
| 44 | 线性代数                    |      |   |   | H |   |   | M |   |   |    | L  |    |
| 45 | 大学生劳动教育（实践II）           |      |   |   |   |   |   |   | H |   |    |    | M  |
| 46 | 大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导） |      |   |   |   |   |   |   | H |   |    |    | M  |
| 47 | 电子电路设计与仿真               |      |   | H | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 48 | 电子电路设计与仿真实验             |      |   | H | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 49 | 工程测试技术                  |      |   | H | L | M |   |   |   |   |    |    |    |
| 50 | 机械设计                    |      | H | M | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 51 | 机械设计教学实习                |      | H | M | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 52 | 汽车拖拉机学                  |      | H | M | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 53 | 汽车与拖拉机学教学实习             |      | H | M | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 54 | 现代机械设计方法                |      | H | M | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 55 | 液压与气压传动技术               |      | H | L | M |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 56 | 机械电子学                   |      | H | L | M |   |   |   |   |   |    |    |    |

| 序号 | 课程名称         | 毕业要求 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|--------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|    |              | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 57 | 机械制造工艺学      | H    | M | M | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 58 | 机械制造工艺学教学实习  | H    | M | M | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 59 | 农产品加工机械      | H    | M | M | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 60 | 农业机械学        |      | H | M | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 61 | 农业机械学教学实习    |      | H | M | M | L |   |   |   |   |    |    |    |
| 62 | 汽车拖拉机理论      | L    | H | M | H |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 63 | 人工智能         |      | M | H | L |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 64 | 试验设计与统计分析（研） |      |   | M | H |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 65 | 农业机械化管埋      |      | H | M | L |   |   |   |   |   |    | M  |    |
| 66 | 农业机械化学       | H    | L | M | H |   |   |   |   |   |    | H  |    |
| 67 | 农业机械化学教学实习   | H    | L | M | H |   |   |   |   |   |    | H  |    |
| 68 | 农业机械设计与计算    |      | H | H | M |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 69 | 毕业论文（毕业设计）   |      | M | L | H |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 70 | 毕业实习         |      |   |   |   |   |   |   | M | H | L  |    |    |
| 71 | 创新创业实践       |      |   |   |   |   | H |   |   | M | L  |    |    |

# 人才培养计划进程表—通识必修

学院：机电学院      专业年级：农业机械化及其自动化2025      专业负责人：雷小龙

| 类别   | 课程代码       | 课程名称                                                                                                                              | 学分  | 学时 |    |    | 执行<br>学期 | 开课学院       | 备注 |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----------|------------|----|
|      |            |                                                                                                                                   |     | 总计 | 讲授 | 实验 |          |            |    |
| 通识必修 | 1212418020 | 大学生心理健康与职业发展 II（心理健康教育）<br>Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）                   | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 1        | 公共管理学院     |    |
|      | 1215787000 | 大学体育 I<br>College Physical Education I                                                                                            | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 1        | 体育学院       |    |
|      | 2210141110 | 大学英语 A I<br>College English A I                                                                                                   | 4.0 | 64 | 48 | 16 | 1        | 人文学院       |    |
|      | 1215607110 | 高等数学 A I<br>Advanced Mathematics A I                                                                                              | 5.0 | 80 | 80 | 0  | 1        | 理学院        |    |
|      | 1217000010 | 国家安全教育<br>National Security Education                                                                                             | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 1        | 教务处        |    |
|      | 1217002010 | 军事理论<br>Military Theory                                                                                                           | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 1        | 教务处        |    |
|      | 1215841000 | 思想道德与法治<br>Thought Morals and Rule of Law                                                                                         | 2.5 | 40 | 40 | 0  | 1        | 马克思主义学院    |    |
|      | 1211227010 | 形势与政策 I<br>Current Situation and Policy I                                                                                         | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 1        | 马克思主义学院    |    |
|      | 1215788000 | 大学体育 II<br>College Physical Education II                                                                                          | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 2        | 体育学院       |    |
|      | 2210141120 | 大学英语 A II<br>College English A II                                                                                                 | 4.0 | 64 | 48 | 16 | 2        | 都江堰校区基础教学部 |    |
|      | 1210267121 | 高等数学 A II<br>Advanced Mathematics A II                                                                                            | 5.0 | 80 | 80 | 0  | 2        | 理学院        |    |
|      | 1210657000 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories                                                | 2.5 | 40 | 40 | 0  | 2        | 马克思主义学院    |    |
|      | 1215844000 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era               | 3.0 | 48 | 48 | 0  | 2        | 马克思主义学院    |    |
|      | 1211227020 | 形势与政策 II<br>Current Situation and Policy II                                                                                       | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 2        | 马克思主义学院    |    |
|      | 1215845000 | 中国近现代史纲要<br>Outline of Chinese Modern History                                                                                     | 2.5 | 40 | 40 | 0  | 2        | 马克思主义学院    |    |
|      | 1212418030 | 大学生心理健康与职业发展 III（大学生职业生涯规划）<br>Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students） | 0.5 | 8  | 8  | 0  | 3        | 公共管理学院     |    |
|      | 1211045000 | 大学体育 III<br>College Physical Education III                                                                                        | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 3        | 体育学院       |    |
|      | 1215750320 | 大学物理 C<br>College Physics C                                                                                                       | 2.0 | 32 | 32 | 0  | 3        | 理学院        |    |
|      | 1210255207 | 概率论与数理统计 B<br>Probability Theory and Mathematical Statistics B                                                                    | 4.0 | 64 | 64 | 0  | 3        | 理学院        |    |
|      | 1215857000 | 劳动教育<br>Labor Education                                                                                                           | 1.0 | 16 | 16 | 0  | 3        | 全部         |    |

|            |                                                                                                                              |     |    |    |   |   |         |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---|---|---------|--|
| 1211217030 | 形势与政策III<br>Current Situation and PolicyIII                                                                                  | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 3 | 马克思主义学院 |  |
| 1210254001 | 复变函数与积分变换<br>Functions of A Complex Variable and Integral Transforms                                                         | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 4 | 理学院     |  |
| 1210656000 | 马克思主义基本原理概论<br>Introduction to the Basic Principles of Marxism                                                               | 2.5 | 40 | 40 | 0 | 4 | 马克思主义学院 |  |
| 1215104001 | 线性代数<br>Linear Algebra                                                                                                       | 2.0 | 32 | 32 | 0 | 4 | 理学院     |  |
| 1211217040 | 形势与政策IV<br>Current Situation and PolicyIV                                                                                    | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 4 | 马克思主义学院 |  |
| 1212418040 | 大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导）<br>Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students） | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 5 | 公共管理学院  |  |
| 1211227050 | 形势与政策V<br>Current Situation and Policy V                                                                                     | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 5 | 马克思主义学院 |  |
| 1211227060 | 形势与政策VI<br>Current Situation and Policy VI                                                                                   | 0.5 | 8  | 8  | 0 | 6 | 马克思主义学院 |  |

| 类别        | 课程代码       | 课程名称                                         | 学分  | 学时  |     |    | 执行<br>学期 | 开课学院    | 备注 |
|-----------|------------|----------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----------|---------|----|
|           |            |                                              |     | 总计  | 讲授  | 实验 |          |         |    |
| 通识<br>必修  | 1211217070 | 形势与政策VII<br>Current Situation and Policy VII | 0.5 | 8   | 8   | 0  | 7        | 马克思主义学院 |    |
| 合 计 （29门） |            |                                              | 52  | 832 | 800 | 32 |          |         |    |

# 人才培养计划进程表—通识选修

学院：机电学院

专业年级：农业机械化及其自动化2025

专业负责人：雷小龙

| 类别           | 修读说明                                                       | 修读要求          |
|--------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| 自然科学         | 模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门 | 计算机与信息类不低于1学分 |
| 人文与社会（含创新创业） | 模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门                    | 不低于2学分        |
| 美育与体育        | 模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门                       | 美育类不低于2学分     |
| 合计           |                                                            | 8             |

# 人才培养计划进程表—专业教育

学院：机电学院

专业年级：农业机械化及其自动化2025

专业负责人：雷小龙

| 类别            | 课程代码       | 课程名称                                                         | 学分   | 学时  |     |     | 执行<br>学期 | 开课学院 | 备注 |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|----------|------|----|
|               |            |                                                              |      | 总计  | 讲授  | 实验  |          |      |    |
| 专业<br>基础<br>课 | 1210436000 | 机械制图<br>Engineering Drawing                                  | 3.0  | 48  | 48  | 0   | 1        | 机电学院 |    |
|               | 2210710001 | 农学概论<br>General Introduction of Agronomy                     | 2.5  | 40  | 32  | 8   | 1        | 机电学院 |    |
|               | 1222111003 | 专业概论与新生研讨（农机）<br>Specialty Introduction and Freshman Seminar | 0.5  | 8   | 8   | 0   | 1        | 机电学院 |    |
|               | 2210438001 | 机械制造基础<br>Fundamentals of Mechanical Manufacture             | 3.5  | 56  | 44  | 12  | 2        | 机电学院 | ★  |
|               | 2170043204 | 材料力学B<br>Materials Mechanics B                               | 3.0  | 48  | 38  | 10  | 3        | 机电学院 |    |
|               | 1211497000 | 电工学<br>Electrotechnics                                       | 2.0  | 32  | 32  | 0   | 3        | 机电学院 |    |
|               | 2210613001 | 理论力学<br>Theoretical Mechanics                                | 3.0  | 48  | 40  | 8   | 3        | 机电学院 |    |
|               | 2210434001 | 机械原理<br>Mechanical Principles                                | 3.0  | 48  | 38  | 10  | 4        | 机电学院 | ★  |
|               | 2210597000 | 控制工程基础<br>Fundamentals of Control Technology                 | 3.0  | 48  | 32  | 16  | 4        | 机电学院 | ★  |
|               | 1217001000 | 人工智能<br>artificial intelligence                              | 1.0  | 16  | 16  | 0   | 4        | 教务处  |    |
|               | 2210283001 | 工程测试技术<br>Engineering Testing Technology                     | 3.0  | 48  | 36  | 12  | 5        | 机电学院 | ★  |
|               | 2210376001 | 互换性与测量技术<br>Interchangeability and Measuring Techniques      | 2.0  | 32  | 24  | 8   | 5        | 机电学院 |    |
|               | 2211273000 | 液压与气压传动技术<br>Hydraulic and Pneumatic Transmission            | 3.0  | 48  | 36  | 12  | 5        | 机电学院 | ★  |
| 专业<br>核心<br>课 | 2210432001 | 机械设计<br>Mechanical Design                                    | 4.0  | 64  | 52  | 12  | 5        | 机电学院 | ★  |
|               | 2210770001 | 汽车拖拉机学<br>Tractor and Automobile                             | 3.5  | 56  | 42  | 14  | 5        | 机电学院 | ★  |
|               | 2210430000 | 机械电子学<br>Mechatronics                                        | 3.0  | 48  | 36  | 12  | 6        | 机电学院 |    |
|               | 2210437001 | 机械制造工艺学<br>Technology of Mechanical Manufacture              | 3.0  | 48  | 34  | 14  | 6        | 机电学院 | ★  |
|               | 2210720001 | 农业机械学<br>Agricultural Mechanics                              | 3.5  | 56  | 44  | 12  | 6        | 机电学院 | ★  |
|               | 2210718001 | 农业机械化管管理<br>Agricultural Mechanization Management            | 3.0  | 48  | 34  | 14  | 7        | 机电学院 |    |
|               | 2210719001 | 农业机械化学<br>Agricultural Production Mechanization              | 3.0  | 48  | 34  | 14  | 7        | 机电学院 |    |
| 合 计（20门）      |            |                                                              | 55.5 | 888 | 700 | 188 |          |      |    |

# 人才培养计划进程表一个性教育

学院：机电学院      专业年级：农业机械化及其自动化2025      专业负责人：雷小龙

| 模块       | 课程代码       | 课程名称                                                                | 学分   | 学时  |     |    | 执行学期 | 开课学院   | 备注 |
|----------|------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|----|------|--------|----|
|          |            |                                                                     |      | 总计  | 讲授  | 实验 |      |        |    |
| 机电一体化    | 1210004000 | C语言程序设计<br>C Language Programming                                   | 2.5  | 40  | 40  | 0  | 3    | 信息工程学院 |    |
|          | 1215949001 | 单片机原理与应用<br>Principles and Application of MCU                       | 2.0  | 32  | 32  | 0  | 4    | 机电学院   |    |
|          | 1210184001 | 电子电路设计与仿真<br>Electronic Circuit Design and Simulation               | 2.5  | 40  | 40  | 0  | 5    | 机电学院   |    |
|          | 2216406000 | 人工智能原理及应用<br>Principles and Applications of Artificial Intelligence | 2.5  | 40  | 32  | 8  | 6    | 机电学院   |    |
| 机械设计与制造  | 2210469201 | 计算机辅助设计B<br>Computer-Aided Design                                   | 3.0  | 48  | 36  | 12 | 2    | 机电学院   |    |
|          | 2219917000 | 机械工程材料<br>Materials for Mechanical Engineering                      | 3.0  | 48  | 36  | 12 | 4    | 机电学院   |    |
|          | 2210431000 | 机械工程三维建模与仿真<br>3D Modeling and Simulation of Mechanical Engineering | 3.0  | 48  | 36  | 12 | 4    | 机电学院   |    |
|          | 2211170000 | 现代机械设计方法<br>Modern Mechanical Design                                | 3.0  | 48  | 36  | 12 | 5    | 机电学院   |    |
| 现代农业装备   | 2219949000 | 农产品加工机械<br>Agricultural Products Processing Machinery               | 3.0  | 48  | 40  | 8  | 6    | 机电学院   |    |
|          | 2210769001 | 汽车拖拉机理论<br>Principles of Automobile and Tractor                     | 3.0  | 48  | 34  | 14 | 6    | 机电学院   |    |
|          | 1219921902 | 试验设计与统计分析（研）<br>Design and Analysis of Experiments                  | 2.0  | 32  | 32  | 0  | 6    | 机电学院   |    |
|          | 2219920000 | 农业机械设计与计算<br>Design and Computation of Agricultural Machinery       | 3.0  | 48  | 42  | 6  | 7    | 机电学院   |    |
| 合 计（12门） |            |                                                                     | 32.5 | 520 | 436 | 84 |      |        |    |

# 人才培养计划进程表—实验环节

学院：机电学院                      专业年级：农业机械化及其自动化2025                      专业负责人：雷小龙

| 类别            | 课程代码       | 课程名称                                                                        | 学分  | 学时  |    |     | 执行<br>学期 | 开课学院   | 备注 |
|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|----------|--------|----|
|               |            |                                                                             |     | 总计  | 讲授 | 实验  |          |        |    |
| 通识<br>必修      | 4215753320 | 大学物理实验C<br>College Physics Experiment C                                     | 1.0 | 16  | 0  | 16  | 3        | 理学院    |    |
|               | 4215858000 | 大学生劳动教育（实践I）<br>Labor Education                                             | 0.5 | 8   | 0  | 8   | 4        | 教务处    |    |
|               | 4215859000 | 大学生劳动教育（实践II）<br>Labor Education                                            | 0.5 | 8   | 0  | 8   | 5        | 教务处    |    |
| 专业<br>方向<br>课 | 4210004000 | C语言程序设计实验<br>C Language Programming Experiment                              | 1.5 | 24  | 0  | 24  | 3        | 信息工程学院 |    |
|               | 4215949000 | 单片机原理与应用实验<br>Experiment of Principles and Application of MCU               | 1.0 | 16  | 0  | 16  | 4        | 机电学院   |    |
|               | 3215949000 | 单片机原理与应用综合实践<br>Comprehensive Practice of Principles and Application of MCU | 1.0 | 0   | 0  | 0   | 4        | 机电学院   |    |
|               | 4214411000 | 电子电路设计与仿真实验<br>Electronic Circuit Design and Simulation Experiment          | 1.0 | 16  | 0  | 16  | 5        | 机电学院   |    |
| 专业<br>基础<br>课 | 4214509000 | 电工学实验<br>Electrotechnics Experiment                                         | 1.0 | 16  | 0  | 16  | 3        | 机电学院   |    |
| 合 计 （8门）      |            |                                                                             | 7.5 | 104 | 0  | 104 |          |        |    |

人才培养计划进程表—实训环节

学院：机电学院                      专业年级：农业机械化及其自动化2025                      专业负责人：雷小龙

| 类别       | 课程代码       | 课程名称                                                                                                                         | 实践周数 | 学分   | 执行学期 | 开课学院    | 备注 |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------|----|
| 通识实践     | 1212418010 | 大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生）<br>Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health） | 0.5  | 0.5  | 1    | 公共管理学院  |    |
|          | 3217002010 | 军训(军事技能)<br>Military Training (Military Skills)                                                                              | 2    | 0.0  | 1    | 教务处     |    |
|          | 3218038002 | 思政课社会实践<br>Social Practice                                                                                                   | 2    | 2.0  | 4    | 马克思主义学院 |    |
|          | 3215859000 | 创新创业实践<br>Innovation and Entrepreneurship Practice                                                                           | 2    | 2.0  | 8    | 全部      |    |
| 专业实践     | 3210436000 | 机械制图教学实习<br>Teaching Practice of Engineering Drawing                                                                         | 1    | 1.0  | 1    | 机电学院    |    |
|          | 4210436000 | 机械制图实验<br>Experiment of Machining Drawing                                                                                    | 0    | 1.0  | 1    | 机电学院    |    |
|          | 3219939000 | 机械制造基础教学实习<br>Teaching Practice for Fundamentals of Mechanical Manufacture                                                   | 1    | 1.0  | 2    | 机电学院    |    |
|          | 3219945000 | 机械设计教学实习<br>Teaching Practice for Mechanical Design                                                                          | 1    | 1.0  | 5    | 机电学院    |    |
|          | 3219941000 | 汽车与拖拉机学教学实习<br>Teaching Practice of Tractor and Automobile                                                                   | 1    | 1.0  | 5    | 机电学院    |    |
|          | 3219942000 | 机械制造工艺学教学实习<br>Teaching Practice for Technology of Mechanical Manufacture                                                    | 1    | 1.0  | 6    | 机电学院    |    |
|          | 3219944000 | 农业机械学教学实习<br>Teaching Practice of Agricultural Mechanics                                                                     | 1    | 1.0  | 6    | 机电学院    |    |
|          | 3219943000 | 农业机械化学教学实习<br>Teaching Practice of Agricultural Mechanization                                                                | 1    | 1.0  | 7    | 机电学院    |    |
|          | 3212676000 | 毕业论文（毕业设计）<br>Graduation Thesis（Graduation Design）                                                                           | 6    | 6.0  | 8    | 机电学院    |    |
|          | 3219930000 | 毕业实习<br>Graduation Practice                                                                                                  | 10   | 4.0  | 8    | 机电学院    |    |
| 合 计（14门） |            |                                                                                                                              | 29.5 | 22.5 |      |         |    |