**智能制造工程专业人才培养方案**

学科门类：工学 代 码：080213T

专业名称：智能制造工程

**一、专业培养目标**

本专业致力于培养具有数学、自然科学和工程科学等方面的理论基础，具备机械工程、计算机科学与技术、控制科学与工程等学科交叉专业知识，具有社会责任感、职业道德及人文素养，在智能设计与制造、智能检测与装配、智能信息与物流等行业领域或方向从事研究、设计、开发及管理等工作的复合型高级工程应用人才。

**二、专业培养要求**

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识与能力：

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决智能产品或系统在构思-设计-制造-运行全生命周期过程，在智能工具、智能方法、智能产品设计制造领域的复杂工程问题。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，在智能产品或系统构思与设计阶段，通过文献研究、实验试验、工程推理、数学建模、工程经验提炼等方法，识别、表达、并通过文献研究分析复杂制造工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对复杂智能制造工程问题的合理或最优化的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，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：能够基于数学、自然科学、智能制造工程等领域的科学原理并采用科学方法对复杂智能制造工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：能够针对复杂智能制造工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂智能制造工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：能够基于智能制造工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂智能制造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：能够理解和评价针对复杂智能制造工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在智能制造工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，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：能够就复杂智能制造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、清晰表达或回应指令。并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，有不断学习和适应发展的能力。

**三、专业核心课程**

机械原理、机械设计、自动控制原理、电气控制及PLC、电工与电子技术、现场总线及工业控制网络技术、计算机智能控制系统、工业机器人技术与应用、数控机床、智能生产计划管理（MES/ERP）、智能工厂集成技术、云制造技术、工程测试技术、机械制造技术基础。

**四、主要实践性教学环节**

认知实习、工程训练、生产实习、毕业设计等。

**五、主要专业实验**

机械设计基础课程设计、机械原理课程设计、电工实习、机构创新设计综合实验、智能制造工程专业综合实验等

**六、基本学制及修业年限**

四年

**七、毕业最低总学分**

189学分

**八、授予学位**

工学学士

**九、 教学计划**

表1 智能制造工程专业课程设置与教学计划表

| **课程**  **模块** | **课程类型** | **课程名称** | **学分** | **学时** | **理论**  **学时** | **实践**  **学时** | **研讨**  **学时** | **修读**  **学期** | **课程**  **属性** | **考核**  **方式** | **备注** | **毕业应修学分** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通  识  教  育 | 思想政治理论课 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 48 | 48 | 0 |  | 1 | 必修 | 考试 |  | 16 |
| 中国近现代史纲要 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 马克思主义基本原理概论 | 3 | 48 | 48 | 0 |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 6 | 96 | 64 | 32 |  | 4 | 必修 | 考试 |  |
| 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 军事体育心理类 | 体育（1） | 0 | 32 |  |  |  | 1 | 必修 |  |  | 8 |
| 体育（2） | 2 | 32 |  |  |  | 2 | 必修 |  |  |
| 体育（3） | 0 | 32 |  |  |  | 3 | 必修 |  |  |
| 体育（4） | 2 | 32 |  |  |  | 4 | 必修 |  |  |
| 体育课外测试 | 0 |  |  |  |  | 5、7 | 必修 | 考查 |  |
| 大学生心理健康教育 | 2 | 32 |  |  |  | 1、3 | 必修 | 考查 |  |
| 军事理论、军训、新生入学教育 | 2 | 60 |  |  |  | 0 | 必修 | 考查 |  |
| 外语类 | 大学英语（1） | 4 | 64 | 64 |  |  | 1 | 必修 | 考试 |  | 12 |
| 大学英语（2） | 4 | 64 | 64 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 大学英语（3） | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 计算机类 | 大学计算机A | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 1 | 必修 | 考查 |  | 7 |
| C语言程序设计 | 4 | 64 | 32 | 32 |  | 2 | 必修 | 考查 |  |
| 创新创业类 | 科技文献检索（理工） | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 必修 | 考查 |  | 7 |
| 创业基础 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 6 | 必修 | 考查 |  |
| 大学生就业指导 | 1 | 16 | 16 |  |  | 7 | 必修 | 考查 |  |
| 管理学概论 | 1 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 必修 | 考查 |  |
| 经济学基础 | 1 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 必修 | 考查 |  |
| 大学生职业生涯规划 | 1 | 16 | 16 |  | 32 | 2 | 必修 | 考查 |  |
| 素质类 | 文史经典与中华文化素质模块 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 必修 | 考查 |  | 8 |
| 社会发展与国际视野素质模块 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 必修 | 考查 |  |
| 科学探索与技术创新素质模块 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 必修 | 考查 |  |
| 艺术创作与审美体验素质模块 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 必修 | 考查 |  |
|  | 合计 | 57 | 1020 | 720 | 80 | 38 |  |  |  |  | 57 |
| 学  科  教  育 | 概论类 | 智能制造概论 | 1 | 16 |  |  | 16 | 1 | 必修 | 考查 |  | 2 |
| 认知实习 | 1 | 40 |  | 40 |  | 短一 | 必修 | 考查 |  |
| 数学类 | 高等数学A（1） | 6 | 96 | 96 |  |  | 1 | 必修 | 考试 |  | 16 |
| 高等数学A（2） | 5 | 80 | 80 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 线性代数 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 图学类 | 工程制图A | 4 | 64 | 64 |  | 32 | 1 | 必修 | 考试 |  | 7 |
| 计算机辅助绘图A | 3 | 48 | 24 | 24 |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 物理类 | 大学物理A（1） | 5 | 80 | 80 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  | 13 |
| 大学物理A（2） | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 大学物理实验（1） | 2 | 32 |  | 32 |  | 2 | 必修 | 考查 |  |
| 大学物理实验（2） | 2 | 32 |  | 32 |  | 3 | 必修 | 考查 |  |
| 力学类 | 工程力学 | 4 | 80 | 78 | 2 |  | 3 | 必修 | 考试 |  | 4 |
| 机械类 | 机械设计 | 4 | 64 | 58 | 6 |  | 5 | 必修 | 考试 |  | 19 |
| 机械设计课程设计 | 3 | 60 |  | 60 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 机械原理 | 4 | 64 | 58 | 6 |  | 4 | 必修 | 考试 |  |
| 机械原理课程设计 | 2 | 40 |  | 40 |  | 短二 | 必修 | 考试 |  |
| 机械制造技术基础 | 4 | 64 | 56 | 8 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 工程材料基础 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 4 | 必修 | 考查 |  |
| 电工电子类 | 电工及电子技术基础A | 5 | 80 | 64 | 16 |  | 4 | 必修 | 考试 |  | 6 |
| 电子实习 | 1 | 20 |  | 20 |  | 短二 | 必修 | 考查 |  |
| 控制类 | 自动控制原理 | 4 | 64 | 48 | 16 |  | 5 | 必修 | 考试 |  | 10 |
| 电气控制及PLC | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 计算机智能控制系统 | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 工程类 | 工程训练A | 4 | 120 |  | 120 |  | 3 | 必修 | 考查 |  | 4 |
|  | 合计 | 81 | 1416 | 942 | 458 | 48 |  |  |  |  | 81 |
| 专  业  教  育 | 专业必修课 | 机电传动控制 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  | 34 |
| 液气压传动与控制 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 数控机床 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考查 |  |
| 工业机器人技术与应用 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 2 | 必修 | 考查 |  |
| 云制造技术 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 智能生产计划管理 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 智能工厂集成技术 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 现场总线及工业控制网络技术 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 机构创新设计综合实验 | 1 | 20 | 0 | 20 |  | 短二 | 必修 | 考查 |  |
| 智能制造工程专业综合实验 | 1 | 20 | 0 | 20 |  | 短二 | 必修 | 考查 |  |
| 生产实习 | 4 | 80 | 0 | 80 |  | 短三 | 必修 | 考查 |  |
| 毕业设计 | 12 | 320 | 0 | 320 |  | 8 | 必修 | 考查 |  |
| 专业选修课 | 工业机器人编程与操作 | 2 | 32 | 16 | 16 |  | 7 | 选修 | 考查 |  | 12 |
| RFID技术与应用 | 2 | 32 |  | 32 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 工程测试技术 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 6 | 选修 | 考试 |  |
| 智能生产系统与CPS建模 | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 工业4.0与中国制造2025 | 1 | 16 | 16 |  |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 先进制造技术 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 专业英语 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 数值分析与应用 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 4 | 选修 | 考查 |  |
| 工程软件开发技术 | 2 | 32 | 22 | 10 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 机械优化设计 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 微机原理及应用 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 嵌入式系统设计与运用 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 计算机辅助创新设计与制造 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 数字化加工仿真技术 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 计算机辅助机械系统综合设计与实践 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 计算机接口技术 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 虚拟仪器 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 现代传感技术 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| Matlab与控制系统仿真 | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 机电系统控制 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 智能装备故障诊断与维修 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 电力电子技术及EDA | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 人工智能 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 大数据处理技术 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
|  | 合计 | 90 | 1528 | 875 | 653 |  |  |  |  |  | 46 |
| 个  性  发  展 |  | 创新实践课 | 2 | 40 |  | 40 |  |  | 必修 | 考查 |  | 4 |
|  | 英语基础能力提升 I | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 选修 | 考查 |  |
|  | 英语基础能力提升 II | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 选修 | 考查 |  |
|  | 英语学术能力提升 I | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 选修 | 考查 |  |
|  | 合计 | 8 | 136 | 96 | 40 |  |  |  |  |  | 4 |
| 合计 | | | 230 | 4100 | 2633 | 1231 |  |  |  |  |  | 189 |

表2 智能制造工程专业主要实践教学环节

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实践教学环节** | **学分** | **学时** | **周数** | **开课**  **学期** | **备注** |
| 1 | 军事理论与实训 | 3 | 60 | 3 |  | 课外安排 |
| 2 | 认知实习 | 1 | 40 | 2 | 短一 |  |
| 3 | 电子实习 | 1 | 20 | 1 | 短二 |  |
| 4 | 机械原理课程设计 | 2 | 40 | 2 | 短二 |  |
| 5 | 机械设计课程设计 | 3 | 60 | 3 | 5 |  |
| 6 | 工程训练A | 4 | 120 | 4 | 3 |  |
| 7 | 生产实习 | 4 | 80 | 4 | 短三 |  |
| 8 | 毕业设计综合实践 | 12 | 320 | 16 | 8 |  |

表3智能制造工程专业教学安排表

| **学期** | **课程名称** | **学分** | **学时** | **理论**  **学时** | **实践**  **学时** | **研讨**  **学时** | **修读**  **学期** | **课程**  **属性** | **考核**  **方式** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 48 | 48 | 0 |  | 1 | 必修 | 考试 |  |
| 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 体育（1） | 0 | 32 |  |  |  | 1 | 必修 | 考试 |  |
| 大学生心理健康教育 | 2 | 32 |  |  |  | 1、3 | 必修 | 考查 |  |
| 军事理论、军训、新生入学教育 | 2 | 60 |  |  |  | 0 | 必修 | 考查 |  |
| 大学英语（1） | 4 | 64 | 64 |  |  | 1 | 必修 | 考试 |  |
| 大学计算机A | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 1 | 必修 | 考查 |  |
| 机械人工程概论 | 1 | 16 |  |  | 16 | 1 | 必修 | 考查 |  |
| 高等数学A（1） | 6 | 96 | 96 |  |  | 1 | 必修 | 考试 |  |
| 工程制图A | 4 | 64 | 64 |  | 32 | 1 | 必修 | 考试 |  |
| 素质教育模块 | 8 | 128 |  |  |  |  | 必修 | 考核 |  |
| 合计 | 35 | 620 | 336 | 16 | 48 |  |  |  |  |
| 2 | 中国近现代史纲要 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 体育（2） | 2 | 32 |  |  |  | 2 | 必修 |  |  |
| 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 大学英语（2） | 4 | 64 | 64 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| C语言程序设计 | 4 | 64 | 32 | 32 |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 大学生职业生涯规划 | 1 | 16 | 16 |  | 32 | 2 | 必修 | 考查 |  |
| 高等数学A（2） | 5 | 80 | 80 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 线性代数 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 计算机辅助绘图A | 3 | 48 | 24 | 24 |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 大学物理A（1） | 5 | 80 | 80 |  |  | 2 | 必修 | 考试 |  |
| 大学物理实验（1） | 2 | 32 |  | 32 |  | 2 | 必修 | 考查 |  |
| 合计 | 32 | 512 | 392 | 88 | 32 |  |  |  |  |
| 3 | 马克思主义基本原理概论 | 3 | 48 | 48 | 0 |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 体育（3） | 0 | 32 |  |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 大学生心理健康教育 | 2 | 32 |  |  |  | 1、3 | 必修 | 考查 |  |
| 大学英语（3） | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 科技文献检索（理工） | 1 | 16 | 16 |  |  | 3 | 必修 | 考查 |  |
| 管理学概论 | 1 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 必修 | 考查 |  |
| 经济学基础 | 1 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 必修 | 考查 |  |
| 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 大学物理A（2） | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 大学物理实验（2） | 2 | 32 |  | 32 |  | 3 | 必修 | 考查 |  |
| 工程力学 | 4 | 80 | 78 | 2 |  | 3 | 必修 | 考试 |  |
| 工程训练A | 4 | 120 |  | 120 |  | 3 | 必修 | 考查 |  |
| 合计 | 31 | 600 | 382 | 154 |  |  |  |  |  |
| 4 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 6 | 96 | 64 | 32 |  | 4 | 必修 | 考试 |  |
| 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 体育（4） | 2 | 32 |  |  |  | 4 | 必修 |  |  |
| 管理学概论 | 1 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 必修 | 考查 |  |
| 经济学基础 | 1 | 16 | 16 |  |  | 3、4 | 必修 | 考查 |  |
| 机械原理 | 4 | 64 | 58 | 6 |  | 4 | 必修 | 考试 |  |
| 机械原理课程设计 | 2 | 40 |  | 40 |  | 短二 | 必修 | 考试 |  |
| 工程材料基础 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 4 | 必修 | 考查 |  |
| 电工及电子技术基础A | 5 | 80 | 64 | 16 |  | 4 | 必修 | 考试 |  |
| 电子实习 | 1 | 20 |  | 20 |  | 短二 | 必修 | 考查 |  |
| 智能生产计划管理 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 4 | 必修 | 考试 |  |
| 智能工厂集成技术 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 4 | 必修 | 考查 |  |
| 数值分析与应用 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 4 | 选修 | 考查 |  |
| 合计 | 30 | 524 | 374 | 118 |  |  |  |  |  |
| 5 | 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 体育课外测试 | 0 |  |  |  |  | 5、7 | 必修 | 考查 |  |
| 机械设计 | 4 | 64 | 58 | 6 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 机械设计课程设计 | 3 | 60 |  | 60 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 机械制造技术基础 | 4 | 64 | 56 | 8 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 云制造技术 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 工业4.0与中国制造2025 | 1 | 16 | 16 |  |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 电气控制及PLC | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 计算机智能控制系统 | 3 | 48 | 32 | 16 |  | 5 | 必修 | 考试 |  |
| 专业英语 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 工程软件开发技术 | 2 | 32 | 22 | 10 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 机械优化设计 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 嵌入式系统设计与运用 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 5 | 选修 | 考查 |  |
| 英语基础能力提升 I | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 选修 | 考查 |  |
| 合计 | 32 | 444 | 340 | 104 |  |  |  |  |  |
| 6 | 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 1至6 | 必修 | 考查 |  |
| 创业基础 | 2 | 32 | 32 |  | 6 | 6 | 必修 | 考查 |  |
| 机电传动控制 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 液气压传动与控制 | 2 | 32 | 24 | 5 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 数控机床 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考查 |  |
| 工业机器人技术与应用 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考查 |  |
| 现场总线及工业控制网络技术 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 必修 | 考试 |  |
| 英语基础能力提升 II | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 选修 | 考查 |  |
| 工程测试技术 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 6 | 选修 | 考试 |  |
| 智能生产系统与CPS建模 | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 微机原理及应用 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 计算机辅助创新设计与制造 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 数字化加工仿真技术 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 计算机辅助机械系统综合设计与实践 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 6 | 选修 | 考查 |  |
| 合计 | 28 | 512 | 421 | 91 | 6 |  |  |  |  |
| 7 | 体育课外测试 | 0 |  |  |  |  | 5、7 | 必修 | 考查 |  |
| 大学生就业指导 | 1 | 16 | 16 |  |  | 7 | 必修 | 考查 |  |
| 工业机器人编程与操作 | 2 | 32 | 16 | 16 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| RFID技术与应用 | 2 | 32 |  | 32 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 先进制造技术 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 计算机接口技术 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 虚拟仪器 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 智能装备故障诊断与维修 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 现代传感技术 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| Matlab与控制系统仿真 | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 机电系统控制 | 2 | 32 | 32 | 0 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 数据库技术 | 2 | 32 | 20 | 12 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 电力电子技术及EDA | 2 | 32 | 26 | 6 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 人工智能 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 大数据处理技术 | 2 | 32 | 28 | 4 |  | 7 | 选修 | 考查 |  |
| 合计 | 25 | 400 | 308 | 92 |  |  |  |  |  |
| 8 | 毕业设计 | 12 | 320 | 0 | 320 |  | 8 | 必修 | 考查 |  |
| 合计 | 12 | 320 | 0 | 320 |  |  |  |  |  |