

**本科高中起点本科 机电工程学院 机器人工程专业  
培养方案 (2019)**

| 分类     | 课程代码       | 课程名称          | 学分  | 总学时  | 学时分配 |     |    |    | 建议修读学期 |     |    |     |     |     |     |     | 是否必修 | 考试方式 | 开课院系 | 备注     |            |  |
|--------|------------|---------------|-----|------|------|-----|----|----|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------|------------|--|
|        |            |               |     |      | 讲    | 实   | 上  | 其  | 合      | 1   | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |      |      |      |        | 8          |  |
| 学科基础课程 | 1510310503 | 1 高等数学E1      | 3   | 48   | 48   | 0   | 0  | 0  | 48     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考试     | 数学与统计学院    |  |
|        | 0511150302 | 2 计算机绘图       | 2   | 32   | 8    | 0   | 24 | 0  | 32     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考查     | 机电工程学院     |  |
|        | 0610306603 | 3 程序设计基础      | 3   | 48   | 32   | -   | 16 | -  | 48     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考查     | 计算机与信息工程学院 |  |
|        | 1510310604 | 4 高等数学E2      | 4   | 64   | 64   | 0   | 0  | 0  | 64     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考试     | 数学与统计学院    |  |
|        | 1610303304 | 5 大学物理        | 4   | 64   | 64   | 0   | 0  | 0  | 64     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考试     | 物理与电子工程学院  |  |
|        | 1610303401 | 6 大学物理实验      | 1   | 21   | 0    | 21  | 0  | 0  | 21     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考查     | 物理与电子工程学院  |  |
|        | 0515110102 | 7 Matlab语言与应用 | 2   | 32   | 16   | 16  | 0  | 0  | 32     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考查     | 机电工程学院     |  |
|        | 0515110301 | 8 机器人工程概论     | 1   | 16   | 16   | 0   | 0  | 0  | 16     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考查     | 机电工程学院     |  |
|        | 0515113404 | 9 矩阵论         | 4   | 64   | 64   | 0   | 0  | 0  | 64     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考试     | 机电工程学院     |  |
|        | 0515113702 | 10 互换性及技术测量   | 1.5 | 24   | 20   | 4   | 0  | 0  | 24     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考试     | 机电工程学院     |  |
|        | 0515110203 | 11 电工电子技术     | 3   | 48   | 40   | 8   | 0  | 0  | 48     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考试     | 机电工程学院     |  |
|        | 0515110402 | 12 机器人运动控制    | 2   | 32   | 28   | 4   | 0  | 0  | 32     |     |    |     |     |     |     |     |      |      | 是    | 考查     | 机电工程学院     |  |
|        | 学分小计       |               |     | 30.5 |      |     |    |    |        | 3   | 14 | 8.5 | 3   |     | 2   |     |      |      |      |        |            |  |
|        | 学时小计       |               |     |      | 493  | 400 | 53 | 40 | 0      | 493 | 48 | 22  | 13  | 6   | 48  | 0   | 32   | 0    | 0    |        |            |  |
| 专业核心课程 | 0511150103 | 13 工程制图I      | 3   | 48   | 48   | 0   | 0  | 0  | 48     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0511150203 | 14 工程制图II     | 2.5 | 40   | 40   | 0   | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考查   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515113503 | 15 理论力学       | 2.5 | 40   | 40   | 0   | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515113603 | 16 材料力学       | 2.5 | 40   | 32   | 8   | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515110603 | 17 自动控制原理     | 2.5 | 40   | 32   | 8   | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515100603 | 18 机械设计       | 3   | 48   | 32   | 16  | 0  | 0  | 48     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515110902 | 19 机器人传感技术    | 2   | 32   | 24   | 8   | 0  | 0  | 32     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515111403 | 20 机器人学       | 2.5 | 40   | 40   | 0   | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515110802 | 21 电气控制及PLC   | 2   | 32   | 24   | 8   | 0  | 0  | 32     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515111002 | 22 现场总线技术     | 2   | 24   | 20   | 4   | 0  | 0  | 24     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考查   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515111103 | 23 机电传动与控制    | 2.5 | 40   | 24   | 16  | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515111203 | 24 工业机器人系统    | 2.5 | 40   | 40   | 0   | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 学分小计       |               |     | 29.5 |      |     |    |    |        | 3   | 5  | 2.5 | 2.5 | 7.5 | 9   |     |      |      |      |        |            |  |
|        | 学时小计       |               |     |      | 464  | 396 | 68 | 0  | 0      | 464 | 48 | 80  | 40  | 40  | 120 | 136 | 0    | 0    |      |        |            |  |
| 专业课程   | 0511141103 | 25 机械原理       | 3   | 48   | 40   | 8   | 0  | 0  | 48     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515110502 | 26 机器人机构学     | 2   | 32   | 28   | 4   | 0  | 0  | 32     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考查   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515110703 | 27 液压与气压传动    | 2.5 | 40   | 24   | 16  | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考试   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 0515111303 | 28 机器人操作与编程   | 2.5 | 40   | 20   | 20  | 0  | 0  | 40     |     |    |     |     |     |     |     |      | 是    | 考查   | 机电工程学院 |            |  |
|        | 学分小计       |               |     | 10   |      |     |    |    |        |     |    |     | 3   | 4.5 | 2.5 |     |      |      |      |        |            |  |

| 学时小计                      |                  |                     | 160 | 11 | 48 | 0  | 0 | 16 | 0  | 0 | 0 | 48 | 72 | 40 | 0  | 0  |   |    |        |                      |
|---------------------------|------------------|---------------------|-----|----|----|----|---|----|----|---|---|----|----|----|----|----|---|----|--------|----------------------|
| 专业<br>选修<br>课程            | 0511144401       | 29 机械专业<br>外语       | 1   | 16 | 16 | 0  | 0 | 16 |    |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511142902       | 30 三维造型<br>设计       | 2   | 32 | 8  | 24 | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511144202       | 31 文献检索             | 1.5 | 24 | 8  | 16 | 0 | 0  | 24 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511144302       | 32 科技论文<br>写作       | 1.5 | 24 | 8  | 16 | 0 | 0  | 24 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112002       | 33 人机工程<br>学        | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112202       | 34 计算机图<br>形学基础     | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511146402       | 35 市场营销             | 1.5 | 24 | 16 | 8  | 0 | 0  | 24 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511147302       | 36 现代企业<br>管理       | 1.5 | 24 | 16 | 8  | 0 | 0  | 24 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515111602       | 37 机器人建<br>模与仿真     | 2   | 32 | 16 | 16 | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515111902       | 38 自适应式<br>智能机构设计   | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112102       | 39 智能机器<br>人        | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112302       | 40 机器视觉<br>技术       | 2   | 32 | 24 | 8  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511144101       | 41 验证标准<br>学术报告     | 1   | 16 | 16 | 0  | 0 | 0  | 16 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515111502       | 42 神经系统<br>计算模型     | 2   | 32 | 16 | 16 | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515111702       | 43 机器人综<br>合创新      | 2   | 32 | 24 | 8  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515111802       | 44 机器学习<br>与智能优化    | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112402       | 45 并联机器<br>人        | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112502       | 46 无人机技<br>术及应用     | 2   | 32 | 28 | 4  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112602       | 47 服务机器<br>人        | 2   | 32 | 24 | 8  | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 1510311303       | 48 概率统计<br>A3       | 3   | 48 | 48 | 0  | 0 | 0  | 48 |   |   |    |    |    |    |    |   | 否  | 考查     | 机电工程学院               |
| 1510312103                | 49 复变函数<br>与积分变换 | 3                   | 48  | 48 | 0  | 0  | 0 | 48 |    |   |   |    |    |    |    |    | 否 | 考查 | 机电工程学院 | 数学三选<br>一(应修<br>3学分) |
| 1510312202                | 50 概率统计<br>A1    | 2                   | 32  | 32 | 0  | 0  | 0 | 32 |    |   |   |    |    |    |    |    | 否 | 考查 | 机电工程学院 | 数学三选<br>一(应修<br>3学分) |
| 应修学分                      |                  | 12                  |     |    |    |    |   |    |    |   |   |    |    |    |    |    |   |    |        |                      |
| 学时小计                      |                  |                     | 672 | 51 | 15 | 6  | 0 | 67 | 2  | 0 | 0 | 0  | 14 | 14 | 17 | 20 | 0 |    |        |                      |
| 集中<br>实践<br>性教<br>学环<br>节 | 2110301301       | 51 军事实<br>践         | 1   | 2  | 20 | 12 | 0 | 0  | 32 |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 学生处                  |
|                           | 2110401501       | 52 入学教<br>育         | 0.5 | 0  | -  | -  | - | -  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 学生处                  |
|                           | 0511145002       | 53 制图测<br>绘         | 2   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511145102       | 54 金工实<br>习1        | 2   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511145201       | 55 电工实<br>训         | 1   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511145302       | 56 金工实<br>习2        | 2   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0511145401       | 57 电子实<br>训         | 1   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 2110301401       | 58 劳动实<br>践         | 1   | 0  | -  | -  | - | -  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 教务处(素<br>质教育中<br>心)  |
|                           | 0511145502       | 59 机械设<br>计课程设<br>计 | 2   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |
|                           | 0515112704       | 60 机器人专             | 4   | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  |   |   |    |    |    |    |    |   | 是  | 考查     | 机电工程学院               |



