

# 常州大学怀德学院专转本专业教学计划安排表

专业：机械设计制造及其自动化（专业代码：080202）

| 一、通识教育必修课程（A）        |                                                   |     |          |     |                     |   |   |   |               |   |   |   |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----|----------|-----|---------------------|---|---|---|---------------|---|---|---|
| 1. 通识教育必修课程（A1类课程）   |                                                   |     |          |     |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| 课程代码                 | 课程名称                                              | 总学时 | 实践与实验学时数 | 学分  | 开课学期 & 周学时(实验学时)或周次 |   |   |   |               |   |   |   |
|                      |                                                   |     |          |     | 一                   | 二 | 三 | 四 | 五             | 六 | 七 | 八 |
| 72451-2#             | 形势与政策<br>Situation and Policy                     | 32  |          | 1.0 |                     |   |   |   | 每学期安排8学时，周学时2 |   |   |   |
| A1                   | 应修小计                                              | 32  |          | 1.0 |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| 2. 通识教育选修课程（A2、A3课程） |                                                   |     |          |     |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| 课程代码                 | 课程名称                                              | 总学时 | 实践与实验学时数 | 学分  | 开课学期 & 周学时(实验学时)或周次 |   |   |   |               |   |   |   |
|                      |                                                   |     |          |     | 一                   | 二 | 三 | 四 | 五             | 六 | 七 | 八 |
| A2                   | 人工智能通识课<br>Artificial Intelligence General Course | 16  |          | 1.0 |                     |   |   |   | 第5学期          |   |   |   |
| A3                   | 艺术素养类(E14)<br>Artistic Accomplishments            | 32  |          | 2.0 |                     |   |   |   |               |   |   |   |
|                      | 实验安全类(E18)<br>Laboratory Safety                   | 16  |          | 1.0 |                     |   |   |   |               |   |   |   |
|                      | 应修小计                                              | 64  |          | 4.0 |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| A                    | 应修合计                                              | 96  |          | 5.0 |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| 二、专业基础课程（B）          |                                                   |     |          |     |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| 1. 专业基础必修课程（B1类课程）   |                                                   |     |          |     |                     |   |   |   |               |   |   |   |
| 课程代码                 | 课程名称                                              | 总学时 | 实践与实验学时数 | 学分  | 开课学期 & 周学时(实验学时)或周次 |   |   |   |               |   |   |   |
|                      |                                                   |     |          |     | 一                   | 二 | 三 | 四 | 五             | 六 | 七 | 八 |
| JX03025074           | 电工与电子技术<br>Electrical and Electronic              | 56  | 8        | 3.5 |                     |   |   |   | 4*            |   |   |   |
| JX03003074           | 机械设计<br>Mechanical Design                         | 56  | 6        | 3.5 |                     |   |   |   | 4*            |   |   |   |

|            |                                        |            |           |             |  |  |  |  |    |    |  |  |
|------------|----------------------------------------|------------|-----------|-------------|--|--|--|--|----|----|--|--|
| 22130044   | 机械精度设计<br>Mechanical Precision Design  | 32         | 6         | 2.0         |  |  |  |  | 4* |    |  |  |
| JX03004074 | 机械制造技术基础<br>Fundamentals of Mechanical | 56         | 4         | 3.5         |  |  |  |  |    | 5* |  |  |
| <b>B1</b>  | <b>应修小计</b>                            | <b>200</b> | <b>24</b> | <b>12.5</b> |  |  |  |  |    |    |  |  |

## 2.专业基础选修课程（B3类课程）

| 课程<br>代码   | 课程名称                                       | 总<br>学<br>时 | 实<br>践<br>与<br>实<br>验<br>学<br>时<br>数 | 学<br>分      | 开课学期 & 周学时(实验学时)或周次 |   |   |   |   |    |   |   |
|------------|--------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|---|---|---|---|----|---|---|
|            |                                            |             |                                      |             | 一                   | 二 | 三 | 四 | 五 | 六  | 七 | 八 |
| 21140042   | 材料连接原理与工艺<br>Materials Joining Principle & | 32          |                                      | 2.0         |                     |   |   |   |   | 4* |   |   |
| JX03005044 | 液压与气压传动<br>Hydraulic and Pneumatic         | 32          | 6                                    | 2.0         |                     |   |   |   |   | 4* |   |   |
| 22880042   | 专业英语<br>Professional English               | 32          |                                      | 2.0         |                     |   |   |   | 4 |    |   |   |
| 22870024   | 文献检索<br>Document Retrieval                 | 16          | 8                                    | 1.0         |                     |   |   |   |   | 4  |   |   |
| 21190054   | 控制工程基础<br>Fundamentals of Control          | 40          | 6                                    | 2.5         |                     |   |   |   |   |    | 4 |   |
| 29100054   | 机器人技术<br>Robot Technology                  | 40          | 20                                   | 2.5         |                     |   |   |   | 4 |    |   |   |
| <b>B3</b>  | <b>应修小计</b>                                | <b>104</b>  |                                      | <b>6.5</b>  |                     |   |   |   |   |    |   |   |
| <b>B</b>   | <b>应修合计</b>                                | <b>304</b>  |                                      | <b>19.0</b> |                     |   |   |   |   |    |   |   |

## 三、专业课程（C）

### 1.专业必修课程（C1类课程）

| 课程<br>代码   | 课程名称                                 | 总<br>学<br>时 | 实<br>践<br>与<br>实<br>验<br>学<br>时<br>数 | 学<br>分      | 开课学期 & 周学时(实验学时)或周次 |   |   |   |   |    |    |   |
|------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|---|---|---|---|----|----|---|
|            |                                      |             |                                      |             | 一                   | 二 | 三 | 四 | 五 | 六  | 七  | 八 |
| 22350064   | 机械制造装备设计<br>Design on Mechanical     | 48          | 4                                    | 3.0         |                     |   |   |   |   |    | 4* |   |
| 22700064   | 数控技术<br>Numerical Control Technology | 48          | 6                                    | 3.0         |                     |   |   |   |   | 4* |    |   |
| JX03008054 | PLC及机电传动控制<br>PLC and Electrical and | 40          | 6                                    | 2.5         |                     |   |   |   |   | 4* |    |   |
| JX03009062 | 模具设计<br>Mold Design                  | 48          |                                      | 3.0         |                     |   |   |   |   |    | 5* |   |
| <b>C1</b>  | <b>应修小计</b>                          | <b>184</b>  | <b>16</b>                            | <b>11.5</b> |                     |   |   |   |   |    |    |   |

### 2.专业选修课程（C3类课程）

| 课程<br>代码   | 课程名称                                       | 总<br>学<br>时 | 实践<br>与<br>实<br>验<br>学<br>时<br>数 | 学<br>分      | 开课学期 & 周学时(实验学时)或周次 |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|--------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|            |                                            |             |                                  |             | 一                   | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 23170054   | 计算机三维造型<br>Computer 3D Modeling            | 40          | 24                               | 2.5         |                     |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 21260042   | 金属材料加工与成型技术<br>Processing and Forming      | 32          |                                  | 2.0         |                     |   |   |   | 4 |   |   |   |
| 22520042   | 特种加工<br>Nontraditional Machining           | 32          |                                  | 2.0         |                     |   |   |   |   |   | 4 |   |
| 22270042   | 机电一体化系统设计<br>Design of Mechatronics System | 32          |                                  | 2.0         |                     |   |   |   |   |   | 4 |   |
| JX03001044 | 机器视觉技术<br>Machine Vision Technology        | 32          | 12                               | 2.0         |                     |   |   |   |   |   | 4 |   |
| <b>C3</b>  | <b>应修小计</b>                                | <b>56</b>   |                                  | <b>3.5</b>  |                     |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>C</b>   | <b>应修合计</b>                                | <b>240</b>  |                                  | <b>15.0</b> |                     |   |   |   |   |   |   |   |

#### 四、实践性教学环节

| 实践性环节名称                                                                  | 类型 | 周数   | 学分数         | 学期  | 起止周数      |
|--------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------|-----|-----------|
| 劳动教育实践<br>Labour Education Practice                                      | 校内 |      | 0.5         | 5-8 | 课外        |
| 创新创业与竞赛活动<br>Innovation , Entrepreneurship and<br>Competition Activities | 校内 |      | 1           | 6   | 课外        |
| 课外体育锻炼<br>Extracurricular Physical Exercise                              | 校内 |      | 2           | 5-6 | 课外        |
| 体育健康标准辅导测试<br>PE Health Standard Test                                    | 校内 |      | /           | 5-8 | 课外        |
| 机械设计课程设计<br>Course Design of Mechanical Design                           | 校内 | 2.0  | 2.0         | 5   | 17-18     |
| 生产实习<br>Producing Practice                                               | 校外 | 2.0  | 2.0         | 6   | 6-7       |
| 模具拆装实训<br>Practical Training of Mold Disassembling                       | 校内 | 2.0  | 2.0         | 7   | 14-15     |
| 机械制造技术基础课程设计<br>Course Design of Mechanical Manufacturing                | 校内 | 2.0  | 2.0         | 6   | 16-17     |
| 机械制造装备设计课程设计<br>Course Design of Mechanical                              | 校内 | 2.0  | 2.0         | 7   | 16-17     |
| 毕业环节<br>Graduation Thesis                                                | 校内 | 18.0 | 18.0        | 7-8 | 7-18.1-14 |
| <b>S类课程应修合计</b>                                                          |    |      | <b>31.5</b> |     |           |

说明：（1）周学时后用“\*”标注的课程为考试课程；（2）毕业环节包含毕业实习、毕业设计、毕业论文等，其中毕业论文周数为18周。

制（修）订人：谢杰 审核人：坎标 审定人：章诚