

# 常州大学怀德学院专转本专业教学计划安排表

专业：高分子材料与工程 （专业代码：080407）

| 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 |
| 30150062             | 高分子物理<br>Polymer Physics                          | 48  |           | 3.0 |                     |   |   |   | 4*            |   |   |   |
| 20030064             | 工程制图与CAD<br>Engineering Drawing and CAD           | 48  | 8<br>(上机) | 3.0 |                     |   |   |   | 4*            |   |   |   |

|           |                                                                                         |            |            |             |  |  |  |  |   |   |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|---|---|--|--|
| 30350042  | 高分子材料专业英语<br>Professional English for Polymer Materials and Engineering                 | 32         |            | 2.0         |  |  |  |  |   | 2 |  |  |
| 30330044  | 文献检索与计算机在材料科学中的应用<br>Literature Retrieval and Computer Application in Materials Science | 32         | 16<br>(上机) | 2.0         |  |  |  |  | 2 |   |  |  |
| 3A040042  | 环境与安全概论<br>Introduction to Environmental and Security                                   | 32         |            | 2.0         |  |  |  |  | 4 |   |  |  |
| <b>B1</b> | <b>应修小计</b>                                                                             | <b>192</b> | <b>24</b>  | <b>12.0</b> |  |  |  |  |   |   |  |  |

## 2.专业基础选修课程（B3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 |
| 20710042  | 机械设计基础<br>Fundamentals of mechanical design           | 32            |          | 2.0             |                     |   |   |   | 4 |   |   |   |
| 31400042  | 材料表面和界面<br>Materials Surface and Interface            | 24            |          | 1.5             |                     |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 30130062  | 高分子材料成型模具<br>Processing Molds for Polymeric Materials | 32            |          | 2.0             |                     |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 31070042  | 涂料化学<br>Coating Chemistry                             | 24            |          | 1.5             |                     |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 31130042  | 功能高分子材料<br>Functional Polymer Materials               | 24            |          | 1.5             |                     |   |   |   |   | 2 |   |   |
| 30360042  | 新材料经济与管理<br>New Materials Economics and               | 32            |          | 2.0             |                     |   |   |   |   | 2 |   |   |
| <b>B3</b> | <b>应修小计</b>                                           | <b>168/96</b> |          | <b>10.5/6.0</b> |                     |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>B</b>  | <b>应修合计</b>                                           | <b>288.0</b>  |          | <b>18.0</b>     |                     |   |   |   |   |   |   |   |

## 三、专业课程（C）

### 1.专业必修课程（C1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 |
| 23040062 | 高分子材料成型工艺与设备<br>Process and Equipment of Polymer Molding | 48  |          | 3.0 |                     |   |   |   |   | 4* |   |   |
| 30140042 | 高分子材料共混改性<br>Blending Modification for Polymer Materials | 32  |          | 2.0 |                     |   |   |   |   | 3  |   |   |

|          |                                                              |     |  |     |  |  |  |  |    |   |  |  |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----|--|-----|--|--|--|--|----|---|--|--|
| 30100042 | 材料现代测试方法<br>Polymer Material<br>Characterization and Testing | 32  |  | 2.0 |  |  |  |  | 3* |   |  |  |
| 33030042 | 材料概论<br>Introduction to Materials                            | 32  |  | 2.0 |  |  |  |  |    | 4 |  |  |
| C1       | 应修小计                                                         | 144 |  | 9   |  |  |  |  |    |   |  |  |

## 2.专业选修课程（C3类课程）

| 课程<br>代码 | 课程名称                                                      | 总<br>学时    | 实践<br>与实<br>验学<br>时数 | 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 |
| 31060062 | 聚合物合成工艺学<br>Polymer Synthesis Technology                  | 32         |                      | 2.0         |                     |   |   |   |   |   | 4 |   |
| 30540042 | 高分子材料加工助剂<br>Processing Additives of<br>Polymer Materials | 32         |                      | 2.0         |                     |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 31040042 | 复合材料<br>Compound Material                                 | 32         |                      | 2.0         |                     |   |   |   |   |   | 4 |   |
| 11120022 | 科技论文写作<br>Writing of Research Paper                       | 16         |                      | 1.0         |                     |   |   |   |   |   | 2 |   |
| 30710042 | 工程数值模拟技术<br>Numerical Simulation<br>Technology            | 32         |                      | 2.0         |                     |   |   |   |   |   | 4 |   |
| C3       | 应修小计                                                      | 144/<br>80 |                      | 9.0/<br>5.0 |                     |   |   |   |   |   |   |   |
| C        | 应修合计                                                      | 224        |                      | 14.0        |                     |   |   |   |   |   |   |   |

## 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    |
| 高分子物理实验<br>Polymer Physics Experiment                                    | 校内 | 2  | 2.0 | 5   | 13-14 |
| 生产实习<br>Specialized Production Practice                                  | 校外 | 2  | 2.0 | 6   | 11-12 |
| 高分子成型加工实训<br>Polymer Molding Processing Experiment                       | 校内 | 2  | 2.0 | 7   | 9-10  |

|                                                                         |    |    |             |     |               |
|-------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|-----|---------------|
| 高分子综合实训<br>Polymer Material and Engineering<br>Comprehensive Experiment | 校内 | 2  | 2.0         | 7   | 11-12         |
| 毕业环节<br>Graduation Thesis                                               | 校内 | 26 | 18.0        | 7-8 | 14-18<br>1-14 |
| <b>S类课程应修合计</b>                                                         |    |    | <b>29.5</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：郝冬冬 审核人：黄文艳 审定人：章诚