

# 材料成型及控制工程专业培养方案

## 一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，掌握必备的自然科学基础理论和专业知识，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和创新意识，毕业后能从事材料成型及控制工程专业领域和相关交叉领域内的新产品开发与设计、模具设计与制造、生产管理、设备及产品营销、技术服务等工作的高素质专门人才。

## 二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 掌握马克思主义立场、观点和方法，了解中国特色社会主义理论体系的内容；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有爱岗敬业、锐意进取、合作创新、遵纪守法的优秀品质。
2. 具有数学、自然科学和机械工程科学知识的应用能力。
3. 具有制定实验方案、进行实验、分析和解释数据的能力，特别是与材料成型工艺有关的实验。
4. 具有设计机械系统、部件和过程的能力，特别是材料成型工艺及模具设计的能力。
5. 具有对机械工程问题特别是材料成型问题进行系统表达、建立模型、分析求解和论证的能力。
6. 具有在机械工程实践中选择、运用相应技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力。
7. 具有在多学科团队中发挥作用的能力和人际交流能力。
8. 能够理解、评价机械工程实践对世界和社会的影响，具有可持续发展的意识。
9. 具有终身学习的意识和适应发展的能力。
10. 掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育健康标准，具备健康的体魄和良好的心理素质。

## 三、学制与学位

本专业基本学制为4年。可实行弹性学制，但修业年限最短不得少于3年，最长不超过6年，允许保留学籍休学创新创业。按人才培养方案要求修完所有课程并获得规定学分，考核合格，准予毕业；符合《湖南涉外经济学院学士学位授予工作细则》要求的，授予工学学士学位。

## 四、主干学科与核心课程

主干学科：机械工程、材料科学与工程、力学。

核心课程：机械制图、工程力学、机械工程材料、机械原理、机械设计、电工技术基础、电子技术基础、机械工程控制基础、材料成形基本原理、液压传动。

## 五、主要实践教学环节

主要集中实践教学环节：国防教育与军事训练、社会实践、金工实习、UG 加工实训、机械设计课程设计、模具拆装与测绘、模具设计课程设计、3D 打印创新设计实训、机电设备营销与技术服务实训、毕业综合训练。

主要专业实验：大学物理学实验、机械工程材料实验、机械原理实验、工程力学实验、材料成形基本原理实验、电工电子学实验、液压传动实验。

## 六、课程与培养要求的对应关系表

培养要求支撑结构表

| 培养要求   | 支撑课程   |
|--------|--|
| 培养要求 1 | 思想道德与法治，中国近现代史纲要，马克思主义基本原理，形势与政策，大学生行为规范、安全与法制，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，习近平新时代中国特色社会主义思想概论，党的领导通识教育，新时代大学生劳动教育   |
| 培养要求 2 | 高等数学 A(一)，高等数学 A(二)，线性代数 A，概率论与数理统计 A，大学物理，液压传动，机械工程控制基础   |
| 培养要求 3 | 材料科学基础理论，机械工程材料，材料成形基本原理，液压传动  |
| 培养要求 4 | 机械制图(一)，AutoCAD，机械制图(二)，工程力学，材料科学基础理论，机械工程材料，UG 基础，机械原理，公差与配合，机械设计，材料成形基本原理，液压传动，金工实习(机电类)，UG 加工实训(一)，模具拆装与测绘，机械设计课程设计 B，毕业综合训练(材料)，塑料成型工艺及模具设计，冲压成型工艺及模具设计，模具制造工艺学，Autoform 基础，机械制造工程学基础，3D 打印创新设计实训，UG 加工实训(二)，PLC 实用技术，Solidwork 基础，塑料模具设计课程设计，冲压模具设计课程设计   |
| 培养要求 5 | 机械制图(一)，AutoCAD，机械制图(二)，工程力学，材料科学基础理论，电工技术基础，机械工程材料，UG 基础，机械原理，电子技术基础，公差与配合，机械设计，材料成形基本原理，液压传动，机械工程控制基础，模具拆装与测绘，机械设计课程设计 B，毕业综合训练(材料)，塑料成型工艺及模具设计，冲压成型工艺及模具设计，模具制造工艺学，Autoform 基础，机械制造工程学基础，机械创新设计，Matlab 应用，Solidwork 基础，塑料模具设计课程设计，冲压模具设计课程设计  |
| 培养要求 6 | 计算机基础，文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)，多媒体技术与应用，Python 数据可视化应用，AutoCAD，电工技术基础，UG 基础，机械原理，电子技术基础，机械设计，液压传动，机械工程控制基础，金工实习(机电类)，UG 加工实训(一)，模具拆装与测绘，机械设计课程设计 B，塑料成型工艺及模具设计，冲压成型工艺及模具设计，模具制造工艺学，Autoform 基础，机械制造工程学基础，3D 打印创新设计实训，UG 加工实训(二)，C 语言程序设计，机械创新设计，PLC 实用技术，机器人技术基础，压铸成型工艺及模具设计，冷挤压成型工艺及模具设计，Matlab 应用，Solidwork 基础，塑料模具设计课程设计，冲压模具设计课程设计 |

| 培养要求    | 支撑课程  |
|---------|---|
| 培养要求 7  | 大学语文, 应用文写作, 口才训练实践, 军事训练, 社会实践, 口才训练基础, 液压传动, 机械工程控制基础, 成型设备市场营销策划, 国际电子商务英语 A, 国际电子商务概论 A, 机电设备营销与技术服务实训, PLC 实用技术, 机器人技术基础, 压铸成型工艺及模具设计, 冷挤压成型工艺及模具设计, Matlab 应用   |
| 培养要求 8  | 大学英语(一), 大学英语(二), 大学英语(三), 大学英语(四), 书香校园(一), 书香校园(二), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 社会实践, 创新创业基础与实践, 安全生产管理, 机械创新设计   |
| 培养要求 9  | 大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院), 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院), 书香校园(一), 书香校园(二), 书香校园(三)(信息与机电工程学院), 书香校园(四)(信息与机电工程学院), 创新创业基础与实践, 大学物理, 金工实习(机电类), UG 加工实训(一), 国际电子商务英语 A, 国际电子商务概论 A, UG 加工实训(二), C 语言程序设计, 机械创新设计, 机器人技术基础 |
| 培养要求 10 | 军事理论与国家安全教育, 大学生心理健康教育, 大学体育(一), 大学体育(二), 大学体育(三), 大学体育(四), 军事训练  |

## 七、课程设置

总周数分配表

| 项目<br>学期 | 课内<br>教学 | 集中性实践教学环节 |          |    |          |          |                |          |                | 考试 | 本期<br>周数 |          |
|----------|----------|-----------|----------|----|----------|----------|----------------|----------|----------------|----|----------|----------|
|          |          | 军事<br>训练  | 专业<br>实习 | 实训 | 社会<br>实践 | 课程<br>设计 | 学年<br>综合<br>训练 | 毕业<br>教育 | 毕业<br>综合<br>训练 |    |          | 认识<br>实习 |
| 一        | 15       | 2         |          |    |          |          |                |          |                |    | 2        | 19       |
| 二        | 19       |           |          | 2  |          |          |                |          |                |    | 2        | 23       |
| 三        | 16       |           |          | 1  |          |          |                |          |                |    | 2        | 19       |
| 四        | 16       |           |          | 1  |          |          |                |          |                |    | 2        | 19       |
| 五        | 14       |           |          |    |          | 3        |                |          |                |    | 2        | 19       |
| 六        | 14       |           |          |    |          | 3        |                |          |                |    | 2        | 19       |
| 七        | 14       |           |          |    |          | 3        |                |          |                |    | 2        | 19       |
| 八        |          |           |          |    |          |          |                |          | 12             |    |          | 12       |
| 合 计      | 108      | 2         |          | 4  |          | 9        |                |          | 12             |    | 14       | 149      |

指导性教学计划进程表

| 课程<br>类别 | 课程<br>编号 | 课程名称    | 开<br>课<br>学<br>期 | 学<br>分 | 总<br>学<br>时 | 学时分配   |        | 考<br>核<br>方<br>式 | 开<br>课<br>单<br>位 | 备<br>注 |
|----------|----------|---------|------------------|--------|-------------|--------|--------|------------------|------------------|--------|
|          |          |         |                  |        |             | 理<br>论 | 实<br>践 |                  |                  |        |
| 公<br>共   | K0200060 | 思想道德与法治 | 1                | 3.0    | 48          | 40     | 8      | 考试               | 马院               |        |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 课程类别     | 课程编号     | 课程名称                      | 开课学期 | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    | 考核方式 | 开课单位 | 备注       |
|----------|----------|---------------------------|------|-----|-----|------|----|------|------|----------|
|          |          |                           |      |     |     | 理论   | 实践 |      |      |          |
| 必修课      | K0210060 | 中国近现代史纲要                  | 2    | 3.0 | 48  | 40   | 8  | 考试   | 马院   |          |
|          | K0220060 | 马克思主义基本原理                 | 3    | 3.0 | 48  | 48   | 0  | 考试   | 马院   |          |
|          | K0180040 | 形势与政策                     | 1-8  | 2.0 | 64  | 64   | 0  | 考查   | 马院   | 每个学期8学时  |
|          | B4610261 | 大学英语(一)                   | 1    | 3.0 | 48  | 42   | 6  | 考试   | 外语学院 |          |
|          | B4610262 | 大学英语(二)                   | 2    | 3.0 | 48  | 42   | 6  | 考试   | 外语学院 |          |
|          | B4610263 | 大学英语(三)                   | 3    | 3.0 | 48  | 42   | 6  | 考试   | 外语学院 |          |
|          | B4610264 | 大学英语(四)                   | 4    | 3.0 | 48  | 42   | 6  | 考试   | 外语学院 |          |
|          | D1640260 | 计算机基础                     | 1    | 3.0 | 48  | 24   | 24 | 考试   | 工学院  |          |
|          | D8850240 | 大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院) | 6    | 2.0 | 38  | 20   | 18 | 考查   | 工学院  | 思想品德提升教育 |
|          | D8860020 | 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院)     | 1    | 1.0 | 16  | 16   | 0  | 考试   | 工学院  |          |
|          | N0180020 | 大学生行为规范、安全与法制             | 1    | 1.0 | 16  | 16   | 0  | 考查   | 马院   |          |
|          | N0150040 | 军事理论与国家安全教育               | 1    | 2.0 | 36  | 36   | 0  | 考查   | 马院   |          |
|          | N0190011 | 书香校园(一)                   | 1    | 0.5 | 8   | 8    | 0  | 考查   | 学工处  | 书香校园教育   |
|          | N0200012 | 书香校园(二)                   | 2    | 0.5 | 8   | 8    | 0  | 考查   | 学工处  |          |
|          | D8870010 | 书香校园(三)(信息与机电工程学院)        | 3    | 0.5 | 8   | 8    | 0  | 考查   | 工学院  |          |
|          | D8880010 | 书香校园(四)(信息与机电工程学院)        | 4    | 0.5 | 8   | 8    | 0  | 考查   | 工学院  |          |
|          | F0220030 | 大学语文                      | 3    | 1.5 | 24  | 24   | 0  | 考查   | 人文学院 | 写作与口才训练  |
|          | F0210220 | 应用文写作                     | 4    | 0.5 | 8   | 8    | 0  | 考查   | 人文学院 |          |
|          | N0160220 | 口才训练实践                    | 2-5  | 0.5 | 8   | 0    | 8  | 考查   | 学工处  |          |
|          | D8890220 | 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)      | 7    | 1.0 | 16  | 8    | 8  | 考查   | 工学院  |          |
|          | N0020040 | 大学生心理健康教育                 | 1    | 2.0 | 32  | 24   | 8  | 考查   | 学工处  | 身心素质训练   |
|          | I0140221 | 大学体育(一)                   | 1    | 1.0 | 28  | 10   | 18 | 考试   | 体育学院 |          |
|          | I0110222 | 大学体育(二)                   | 2    | 1.0 | 32  | 8    | 24 | 考试   | 体育学院 |          |
| I0120223 | 大学体育(三)  | 3                         | 1.0  | 32  | 8   | 24   | 考试 | 体育学院 |      |          |
| I0130224 | 大学体育(四)  | 4                         | 1.0  | 32  | 8   | 24   | 考试 | 体育学院 |      |          |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 课程类别  | 课程编号                                | 课程名称                 | 开课学期 | 学分  | 总学时 | 学时分配 |      | 考核方式 | 开课单位   | 备注      |
|-------|-------------------------------------|----------------------|------|-----|-----|------|------|------|--------|---------|
|       |                                     |                      |      |     |     | 理论   | 实践   |      |        |         |
|       | 00010240                            | 创新创业基础与实践            | 3    | 2.0 | 32  | 24   | 8    | 考查   | 创新创业学院 | 社会实践    |
|       | D2104271                            | 高等数学 A(一)            | 1    | 3.5 | 56  | 56   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | D2234282                            | 高等数学 A(二)            | 2    | 4.0 | 64  | 64   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | D2084270                            | 线性代数 A               | 3    | 3.5 | 56  | 56   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | D2094270                            | 概率论与数理统计 A           | 4    | 3.5 | 56  | 56   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | GA310010                            | 口才训练基础               | 2    | 0.5 | 8   | 8    | 0    | 考查   | 人文学院   | 写作与口才训练 |
|       | K0300260                            | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4    | 3.0 | 48  | 40   | 8    | 考试   | 马院     |         |
|       | K0280060                            | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 5    | 3.0 | 48  | 40   | 8    | 考试   | 马院     |         |
|       | K0270220                            | 党的领导通识教育             | 1-2  | 1.0 | 16  | 12   | 4    | 考查   | 马院     |         |
|       | K0310040                            | 新时代大学生劳动教育           | 3    | 2.0 | 32  | 6    | 26   | 考查   | 马院     |         |
|       | 小 计                                 |                      |      |     |     | 69.5 | 1214 | 964  | 250    |         |
| 公共限选课 | D0720240                            | 多媒体技术与应用             | 2    | 2.0 | 32  | 16   | 16   | 考查   | 工学院    |         |
|       | D8830240                            | Python 数据可视化应用       | 2    | 2.0 | 32  | 16   | 16   | 考查   | 工学院    |         |
|       | 小 计                                 |                      |      |     |     | 4.0  | 64   | 32   | 32     |         |
| 公共任选课 | 修满 4 学分，其中非艺术专业的学生必须选修 2 学分的公共艺术类课程 |                      |      |     |     |      |      |      |        |         |
|       | 小 计                                 |                      |      | 2-7 | 4   | 64   | 64   |      |        |         |
| 专业必修课 | E3770261                            | 机械制图(一)              | 1    | 3.0 | 48  | 48   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | E3700250                            | 大学物理                 | 2    | 2.5 | 40  | 32   | 8    | 考试   | 工学院    |         |
|       | E0238220                            | AutoCAD              | 2    | 1.0 | 16  | 16   | 0    | 考查   | 工学院    |         |
|       | D9370242                            | 机械制图(二)              | 2    | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | E3830280                            | 工程力学                 | 3    | 4.0 | 64  | 56   | 8    | 考试   | 工学院    |         |
|       | E3610240                            | 材料科学基础理论             | 3    | 2.0 | 32  | 32   | 0    | 考试   | 工学院    |         |
|       | D9950240                            | 电工技术基础               | 3    | 2.0 | 32  | 28   | 4    | 考试   | 工学院    |         |
|       | D9320240                            | 机械工程材料               | 4    | 2.0 | 32  | 28   | 4    | 考试   | 工学院    |         |
|       | E2840050                            | U G 基础               | 2    | 2.0 | 32  | 24   | 8    | 考查   | 工学院    |         |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 课程类别  | 课程编号        | 课程名称        | 开课学期        | 学分   | 总学时  | 学时分配 |     | 考核方式 | 开课单位 | 备注       |  |
|-------|-------------|-------------|-------------|------|------|------|-----|------|------|----------|--|
|       |             |             |             |      |      | 理论   | 实践  |      |      |          |  |
|       | E3640250    | 机械原理        | 4           | 3.0  | 48   | 40   | 8   | 考试   | 工学院  |          |  |
|       | D9960240    | 电子技术基础      | 4           | 2.0  | 32   | 28   | 4   | 考试   | 工学院  |          |  |
|       | E3260230    | 公差与配合       | 4           | 1.5  | 24   | 24   | 0   | 考查   | 工学院  |          |  |
|       | E3420240    | 机械设计        | 5           | 2.0  | 32   | 32   | 0   | 考试   | 工学院  |          |  |
|       | E3660250    | 材料成形基本原理    | 5           | 2.5  | 40   | 32   | 8   | 考试   | 工学院  |          |  |
|       | E3410240    | 液压传动        | 5           | 2.0  | 32   | 24   | 8   | 考试   | 工学院  |          |  |
|       | E1058240    | 机械工程控制基础    | 6           | 2.0  | 32   | 32   | 0   | 考试   | 工学院  |          |  |
|       | 小 计         |             |             |      | 35.5 | 568  | 508 | 60   |      |          |  |
| 专业方向课 | 材料成型工艺与模具设计 | E1788260    | 塑料成型工艺及模具设计 | 6    | 3.0  | 48   | 48  | 0    | 考试   | 工学院      |  |
|       |             | E1798260    | 冲压成型工艺及模具设计 | 7    | 3.0  | 48   | 48  | 0    | 考试   | 工学院      |  |
|       |             | E0688240    | 模具制造工艺学     | 6    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 工学院      |  |
|       |             | E0508240    | 安全生产管理      | 7    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 工学院      |  |
|       |             | E0598240    | Autoform 基础 | 7    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 工学院      |  |
|       |             | E0618240    | 成型设备市场营销策划  | 6    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 工学院      |  |
|       |             | E0448240    | 机械制造工程学基础   | 6    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 工学院      |  |
|       |             | B1830240    | 国际电子商务英语 A  | 7    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 外语学院     |  |
|       |             | A1492240    | 国际电子商务概论 A  | 7    | 2.0  | 32   | 32  | 0    | 考查   | 商学院      |  |
| 小 计   |             |             |             | 10.0 | 160  | 160  |     |      |      | 选修 10 学分 |  |
| 专业任选课 | E2530040    | C 语言程序设计    | 6           | 2.0  | 32   | 24   | 8   | 考查   | 工学院  |          |  |
|       | E2700040    | 机械创新设计      | 5           | 2.0  | 32   | 24   | 8   | 考查   | 工学院  |          |  |
|       | E2720040    | PLC 实用技术    | 6           | 2.0  | 32   | 28   | 4   | 考查   | 工学院  |          |  |
|       | E2780040    | 机器人技术基础     | 7           | 2.0  | 32   | 28   | 4   | 考查   | 工学院  |          |  |
|       | E2740040    | 压铸成型工艺及模具设计 | 6           | 2.0  | 32   | 24   | 8   | 考查   | 工学院  |          |  |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 课程类别       | 课程编号   | 课程名称          | 开课学期 | 学分   | 总学时   | 学时分配 |      | 考核方式 | 开课单位 | 备注        |
|------------|--|---------------|------|------|-------|------|------|------|------|-----------|
|            |  |               |      |      |       | 理论   | 实践   |      |      |           |
|            | E2750040   | 冷挤压成型工艺及模具设计  | 7    | 2.0  | 32    | 24   | 8    | 考查   | 工学院  |           |
|            | E2760040   | Matlab 应用     | 6    | 2.0  | 32    | 28   | 4    | 考查   | 工学院  |           |
|            | E2770040   | Solidwork 基础  | 5    | 2.0  | 32    | 28   | 4    | 考查   | 工学院  |           |
|            | 小 计  |               |      |      | 8.0   | 128  | 108  | 20   |      | 选修 8 学分   |
| 创新创业素质项目   | 要求学生至少获得 2 学分，纳入毕业条件，主要包括“英语、计算机等级证”“职业资格及技能证”“学科竞赛获奖”“文体活动获奖”“科研项目及成果”“科技创新与专利”“文学、艺术创作”“德育实践项目与成果”等，具体学分标准及认定办法按照《湖南涉外经济学院创新创业素质项目学分认定管理办法》执行。 |               |      |      |       |      |      |      |      |           |
| 集中实践教学环节必修 | N0170240   | 社会实践          |      | 2.0  |       |      | 4 周  | 考查   | 学工处  | 社会实践，不定学期 |
|            | N0140040   | 军事训练          | 1    | 2.0  |       |      | 2 周  | 考查   | 学工处  | 身心素质训练    |
|            | E0810240   | 金工实习(机电类)     | 2    | 2.0  |       |      | 2 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E2920221   | UG 加工实训(一)    | 3    | 1.0  |       |      | 1 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E0268220   | 模具拆装与测绘       | 4    | 1.0  |       |      | 1 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E2100260   | 机械设计课程设计 B    | 5    | 3.0  |       |      | 3 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | DA550200   | 毕业综合训练(材料)    | 8    | 12.0 |       |      | 12 周 | 考查   | 工学院  |           |
|            | 小 计  |               |      |      | 23.0  |      |      | 25 周 |      |           |
| 集中实践教学环节选修 | E1848260   | 塑料模具设计课程设计    | 6    | 3.0  |       |      | 3 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E1858260   | 冲压模具设计课程设计    | 7    | 3.0  |       |      | 3 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E2258280   | 3D 打印创新设计实训   | 7    | 4.0  |       |      | 4 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E3390242   | UG 加工实训(二)    | 7    | 2.0  |       | 0    | 2 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | E3850260   | 机电设备营销与技术服务实训 | 7    | 8.0  |       |      | 8 周  | 考查   | 工学院  |           |
|            | 小 计  |               |      |      | 8.0   |      |      | 8 周  |      |           |
| 总 计        |  |               |      |      | 164.0 | 2134 | 1772 | 362+ |      | 33 周      |

指导性教学计划学期进程表

| 开课学期 | 课程编号     | 课程名称    | 总学时 | 学时分配 |    | 实践周数 | 学分 | 考核方式 | 课程类别 | 开课单位 | 备注 |
|------|----------|---------|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|
|      |          |         |     | 理论   | 实践 |      |    |      |      |      |    |
| 第一   | K0200060 | 思想道德与法治 | 48  | 40   | 8  |      | 3  | 考试   | 公共必修 | 马院   |    |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 开课学期     | 课程编号     | 课程名称                  | 总学时 | 学时分配 |     | 实践周数  | 学分数 | 考核方式 | 课程类别      | 开课单位 | 备注       |
|----------|----------|-----------------------|-----|------|-----|-------|-----|------|-----------|------|----------|
|          |          |                       |     | 理论   | 实践  |       |     |      |           |      |          |
| 第一学期     | K0180040 | 形势与政策                 | 8   | 8    | 0   |       |     | 考查   | 公共必修      | 马院   | 每个学期8学时  |
|          | B4610261 | 大学英语(一)               | 48  | 42   | 6   |       | 3   | 考试   | 公共必修      | 外语学院 |          |
|          | D1640260 | 计算机基础                 | 48  | 24   | 24  |       | 3   | 考试   | 公共必修      | 工学院  |          |
|          | D8860020 | 入学教育(专业导论)(信息与机电工程学院) | 16  | 16   | 0   |       | 1   | 考试   | 公共必修      | 工学院  | 思想品德提升教育 |
|          | N0180020 | 大学生行为规范、安全与法制         | 16  | 16   | 0   |       | 1   | 考查   | 公共必修      | 马院   |          |
|          | N0150040 | 军事理论与国家安全教育           | 36  | 36   | 0   |       | 2   | 考查   | 公共必修      | 马院   |          |
|          | N0190011 | 书香校园(一)               | 8   | 8    | 0   |       | 0.5 | 考查   | 公共必修      | 学工处  | 书香校园教育   |
|          | N0020040 | 大学生心理健康教育             | 32  | 24   | 8   |       | 2   | 考查   | 公共必修      | 学工处  | 身心素质训练   |
|          | I0140221 | 大学体育(一)               | 28  | 10   | 18  |       | 1   | 考试   | 公共必修      | 体育学院 |          |
|          | N0140040 | 军事训练                  |     |      | 2周  | 2周    | 2   | 考查   | 公共必修,军事训练 | 学工处  |          |
|          | D2104271 | 高等数学A(一)              | 56  | 56   | 0   |       | 3.5 | 考试   | 公共必修      | 工学院  |          |
|          | K0270220 | 党的领导通识教育              | 8   | 6    | 2   |       | 0.5 | 考查   | 公共必修      | 马院   |          |
|          | E3770261 | 机械制图(一)               | 48  | 48   | 0   |       | 3   | 考试   | 专业必修      | 工学院  |          |
|          | 小 计      |                       |     | 400  | 334 | 66+2周 | 2周  | 25.5 |           |      |          |
| 第二学期     | K0210060 | 中国近现代史纲要              | 48  | 40   | 8   |       | 3   | 考试   | 公共必修      | 马院   |          |
|          | K0180040 | 形势与政策                 | 8   | 8    | 0   |       |     | 考查   | 公共必修      | 马院   | 每个学期8学时  |
|          | B4610262 | 大学英语(二)               | 48  | 42   | 6   |       | 3   | 考试   | 公共必修      | 外语学院 |          |
|          | N0200012 | 书香校园(二)               | 8   | 8    | 0   |       | 0.5 | 考查   | 公共必修      | 学工处  | 书香校园教育   |
|          | N0160220 | 口才训练实践                | 2   | 0    | 2   |       |     | 考查   | 公共必修      | 学工处  | 写作与口才训练  |
|          | I0110222 | 大学体育(二)               | 32  | 8    | 24  |       | 1   | 考试   | 公共必修      | 体育学院 | 身心素质训练   |
|          | D2234282 | 高等数学A(二)              | 64  | 64   | 0   |       | 4   | 考试   | 公共必修      | 工学院  |          |
|          | GA310010 | 口才训练基础                | 8   | 8    | 0   |       | 0.5 | 考查   | 公共必修      | 人文学院 | 写作与口才训练  |
| K0270220 | 党的领导通识教育 | 8                     | 6   | 2    |     | 0.5   | 考查  | 公共必修 | 马院        |      |          |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 开课学期 | 课程编号     | 课程名称               | 总学时 | 学时分配      |           | 实践周数 | 学分数  | 考核方式 | 课程类别     | 开课单位   | 备注      |
|------|----------|--------------------|-----|-----------|-----------|------|------|------|----------|--------|---------|
|      |          |                    |     | 理论        | 实践        |      |      |      |          |        |         |
|      | D0720240 | 多媒体技术与应用           | 32  | 16        | 16        |      | 2    | 考查   | 公共限选     | 工学院    |         |
|      | D8830240 | Python 数据可视化应用     | 32  | 16        | 16        |      | 2    | 考查   | 公共限选     | 工学院    |         |
|      | E3700250 | 大学物理               | 40  | 32        | 8         |      | 2.5  | 考试   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | E0238220 | AutoCAD            | 16  | 16        | 0         |      | 1    | 考查   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | D9370242 | 机械制图(二)            | 32  | 32        | 0         |      | 2    | 考试   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | E2840050 | UG 基础              | 32  | 24        | 8         |      | 2    | 考查   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | E0810240 | 金工实习(机电类)          |     |           | 2周        | 2周   | 2    | 考查   | 专业必修, 实训 | 工学院    |         |
|      |          | 小 计                | 410 | 320       | 90+<br>2周 | 2周   | 26.0 |      |          |        |         |
| 第三学期 | K0220060 | 马克思主义基本原理          | 48  | 48        | 0         |      | 3    | 考试   | 公共必修     | 马院     |         |
|      | K0180040 | 形势与政策              | 8   | 8         | 0         |      |      | 考查   | 公共必修     | 马院     | 每个学期8学时 |
|      | B4610263 | 大学英语(三)            | 48  | 42        | 6         |      | 3    | 考试   | 公共必修     | 外语学院   |         |
|      | D8870010 | 书香校园(三)(信息与机电工程学院) | 8   | 8         | 0         |      | 0.5  | 考查   | 公共必修     | 工学院    | 书香校园教育  |
|      | F0220030 | 大学语文               | 24  | 24        | 0         |      | 1.5  | 考查   | 公共必修     | 人文学院   | 写作与口才训练 |
|      | N0160220 | 口才训练实践             | 2   | 0         | 2         |      |      | 考查   | 公共必修     | 学工处    |         |
|      | I0120223 | 大学体育(三)            | 32  | 8         | 24        |      | 1    | 考试   | 公共必修     | 体育学院   | 身心素质训练  |
|      | 00010240 | 创新创业基础与实践          | 32  | 24        | 8         |      | 2    | 考查   | 公共必修     | 创新创业学院 | 社会实践    |
|      | D2084270 | 线性代数 A             | 56  | 56        | 0         |      | 3.5  | 考试   | 公共必修     | 工学院    |         |
|      | K0310040 | 新时代大学生劳动教育         | 32  | 6         | 26        |      | 2    | 考查   | 公共必修     | 马院     |         |
|      | E3830280 | 工程力学               | 64  | 56        | 8         |      | 4    | 考试   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | E3610240 | 材料科学基础理论           | 32  | 32        | 0         |      | 2    | 考试   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | D9950240 | 电工技术基础             | 32  | 28        | 4         |      | 2    | 考试   | 专业必修     | 工学院    |         |
|      | E2920221 | UG 加工实训(一)         |     |           | 1周        | 1周   | 1    | 考查   | 专业必修, 实训 | 工学院    |         |
|      | 小 计      | 418                | 340 | 78+<br>1周 | 1周        | 25.5 |      |      |          |        |         |
| 第四学  | K0180040 | 形势与政策              | 8   | 8         | 0         |      |      | 考查   | 公共必修     | 马院     | 每个学期8学时 |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 开课学期 | 课程编号     | 课程名称                 | 总学时 | 学时分配 |       | 实践周数  | 学分数  | 考核方式 | 课程类别       | 开课单位 | 备注      |
|------|----------|----------------------|-----|------|-------|-------|------|------|------------|------|---------|
|      |          |                      |     | 理论   | 实践    |       |      |      |            |      |         |
| 第四学期 | B4610264 | 大学英语(四)              | 48  | 42   | 6     |       | 3    | 考试   | 公共必修       | 外语学院 |         |
|      | D8880010 | 书香校园(四)(信息与机电工程学院)   | 8   | 8    | 0     |       | 0.5  | 考查   | 公共必修       | 工学院  | 书香校园教育  |
|      | F0210220 | 应用文写作                | 8   | 8    | 0     |       | 0.5  | 考查   | 公共必修       | 人文学院 | 写作与口才训练 |
|      | N0160220 | 口才训练实践               | 2   | 0    | 2     |       |      | 考查   | 公共必修       | 学工处  |         |
|      | I0130224 | 大学体育(四)              | 32  | 8    | 24    |       | 1    | 考试   | 公共必修       | 体育学院 | 身心素质训练  |
|      | D2094270 | 概率论与数理统计A            | 56  | 56   | 0     |       | 3.5  | 考试   | 公共必修       | 工学院  |         |
|      | K0300260 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 48  | 40   | 8     |       | 3    | 考试   | 公共必修       | 马院   |         |
|      | D9320240 | 机械工程材料               | 32  | 28   | 4     |       | 2    | 考试   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | E3640250 | 机械原理                 | 48  | 40   | 8     |       | 3    | 考试   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | D9960240 | 电子技术基础               | 32  | 28   | 4     |       | 2    | 考试   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | E3260230 | 公差与配合                | 24  | 24   | 0     |       | 1.5  | 考查   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | E0268220 | 模具拆装与测绘              |     |      | 1周    | 1周    | 1    | 考查   | 专业必修, 实训   | 工学院  |         |
|      | 小 计      |                      |     | 346  | 290   | 56+1周 | 1周   | 21.0 |            |      |         |
| 第五学期 | K0180040 | 形势与政策                | 8   | 8    | 0     |       |      | 考查   | 公共必修       | 马院   | 每个学期8学时 |
|      | N0160220 | 口才训练实践               | 2   | 0    | 2     |       | 0.5  | 考查   | 公共必修       | 学工处  | 写作与口才训练 |
|      | K0280060 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 48  | 40   | 8     |       | 3    | 考试   | 公共必修       | 马院   |         |
|      | E3420240 | 机械设计                 | 32  | 32   | 0     |       | 2    | 考试   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | E3660250 | 材料成形基本原理             | 40  | 32   | 8     |       | 2.5  | 考试   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | E3410240 | 液压传动                 | 32  | 24   | 8     |       | 2    | 考试   | 专业必修       | 工学院  |         |
|      | E2100260 | 机械设计课程设计B            |     |      | 3周    | 3周    | 3    | 考查   | 专业必修, 课程设计 | 工学院  |         |
|      | E2700040 | 机械创新设计               | 32  | 24   | 8     |       | 2    | 考查   | 专业任选       | 工学院  | 选修2学分   |
|      | E2770040 | Solidwork 基础         | 32  | 28   | 4     |       | 2    | 考查   | 专业任选       | 工学院  |         |
| 小 计  |          |                      | 194 | 164  | 30+3周 | 3周    | 15.0 |      |            |      |         |

信息与机电工程学院 材料成型及控制工程专业培养方案

| 开课学期     | 课程编号          | 课程名称                      | 总学时 | 学时分配 |       | 实践周数 | 学分数  | 考核方式     | 课程类别       | 开课单位 | 备注           |
|----------|---------------|---------------------------|-----|------|-------|------|------|----------|------------|------|--------------|
|          |               |                           |     | 理论   | 实践    |      |      |          |            |      |              |
| 第六学期     | K0180040      | 形势与政策                     | 8   | 8    | 0     |      |      | 考查       | 公共必修       | 马院   | 每个学期8学时      |
|          | D8850240      | 大学生就业指导与职业生涯规划(信息与机电工程学院) | 38  | 20   | 18    |      | 2    | 考查       | 公共必修       | 工学院  | 思想品德提升教育     |
|          | E1058240      | 机械工程控制基础                  | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考试       | 专业必修       | 工学院  |              |
|          | E1788260      | 塑料成型工艺及模具设计               | 48  | 48   | 0     |      | 3    | 考试       | 专业限选       | 工学院  | 材料成型工艺与模具设计  |
|          | E0688240      | 模具制造工艺学                   | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 工学院  |              |
|          | E0618240      | 成型设备市场营销策划                | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 工学院  | 设备管理及技术服务与营销 |
|          | E0448240      | 机械制造工程学基础                 | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 工学院  |              |
|          | E2530040      | C 语言程序设计                  | 32  | 24   | 8     |      | 2    | 考查       | 专业任选       | 工学院  | 选修7学分        |
|          | E2720040      | PLC 实用技术                  | 32  | 28   | 4     |      | 2    | 考查       | 专业任选       | 工学院  |              |
|          | E2740040      | 压铸成型工艺及模具设计               | 32  | 24   | 8     |      | 2    | 考查       | 专业任选       | 工学院  |              |
|          | E2760040      | Matlab 应用                 | 32  | 28   | 4     |      | 2    | 考查       | 专业任选       | 工学院  |              |
|          | E1848260      | 塑料模具设计课程设计                |     |      | 3周    | 3周   | 3    | 考查       | 专业任选, 课程设计 | 工学院  |              |
|          | 小 计           |                           | 222 | 192  | 30+3周 | 3周   | 16.0 |          |            |      |              |
| 第七学期     | K0180040      | 形势与政策                     | 8   | 8    | 0     |      |      | 考查       | 公共必修       | 马院   | 每个学期8学时      |
|          | D8890220      | 文献检索与论文写作(信息与机电工程学院)      | 16  | 8    | 8     |      | 1    | 考查       | 公共必修       | 工学院  | 写作与口才训练      |
|          | E1798260      | 冲压成型工艺及模具设计               | 48  | 48   | 0     |      | 3    | 考试       | 专业限选       | 工学院  | 材料成型工艺与模具设计  |
|          | E0508240      | 安全生产管理                    | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 工学院  |              |
|          | E0598240      | Autoform 基础               | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 工学院  | 设备管理及技术服务与营销 |
|          | B1830240      | 国际电子商务英语 A                | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 外语学院 |              |
|          | A1492240      | 国际电子商务概论 A                | 32  | 32   | 0     |      | 2    | 考查       | 专业限选       | 商学院  |              |
|          | E2258280      | 3D 打印创新设计实训               |     |      | 4周    | 4周   | 4    | 考查       | 专业任选, 实训   | 工学院  | 选修7学分        |
|          | E3390242      | UG 加工实训(二)                |     |      | 2周    | 2周   | 2    | 考查       | 专业任选       | 工学院  |              |
| E38502G0 | 机电设备营销与技术服务实训 |                           |     | 8周   | 8周    | 8    | 考查   | 专业任选, 实训 | 工学院        |      |              |

| 开课学期 | 课程编号     | 课程名称         | 总学时  | 学时分配 |         | 实践周数 | 学分数   | 考核方式 | 课程类别         | 开课单位 | 备注      |
|------|----------|--------------|------|------|---------|------|-------|------|--------------|------|---------|
|      |          |              |      | 理论   | 实践      |      |       |      |              |      |         |
|      | E2780040 | 机器人技术基础      | 32   | 28   | 4       |      | 2     | 考查   | 专业任选         | 工学院  |         |
|      | E2750040 | 冷挤压成型工艺及模具设计 | 32   | 24   | 8       |      | 2     | 考查   | 专业任选         | 工学院  |         |
|      | E1858260 | 冲压模具设计课程设计   |      |      | 3周      | 3周   | 3     | 考查   | 专业任选, 课程设计   | 工学院  |         |
|      | 小 计      |              | 136  | 124  | 12+5周   | 5周   | 13.0  |      |              |      |         |
| 第八学期 | K0180040 | 形势与政策        | 8    | 8    | 0       |      | 2     | 考查   | 公共必修         | 马院   | 每个学期8学时 |
|      | DA550200 | 毕业综合训练(材料)   |      |      | 12周     | 12周  | 12    | 考查   | 专业必修, 毕业综合训练 | 工学院  |         |
|      | 小 计      |              | 8    | 8    | 12周     | 12周  | 14.0  |      |              |      |         |
| 总 计  |          |              | 2134 | 1772 | 362+29周 | 29周  | 156.0 |      |              |      |         |

课程结构分类与学分分析表

| 课程类型     |       | 学分    | 占总学分比例  | 所含实践教学学分 | 选修课所占学分比例 | 专业课所占学分比例 | 实践教学所占比例 |
|----------|-------|-------|---------|----------|-----------|-----------|----------|
| 公共课      | 公共必修课 | 69.5  | 42.38%  | 12.72    | 20.73%    | 49.09%    | 32.14%   |
|          | 公共限选课 | 4.0   | 2.44%   | 2.00     |           |           |          |
|          | 公共任选课 | 4.0   | 2.44%   |          |           |           |          |
| 专业课      | 专业必修课 | 35.5  | 21.65%  | 3.75     |           |           |          |
|          | 专业方向课 | 10.0  | 6.10%   |          |           |           |          |
|          | 专业任选课 | 10.0  | 6.10%   | 3.25     |           |           |          |
| 创新创业素质项目 |       | 2.0   | 1.22%   | 2.00     |           |           |          |
| 集中实践教学环节 | 必修    | 23.0  | 14.02%  | 23.00    |           |           |          |
|          | 选修    | 6.0   | 3.66%   | 6.00     |           |           |          |
| 合 计      |       | 164.0 | 100.00% | 52.72    |           |           |          |

执笔人：徐友良、肖鹏

审核人：陈继锋、彭浩