**丽水学院材料成型及控制工程专业**

**（专升本函授）人才培养方案**

 **一、专业名称、层次**

专业名称：材料成型及控制工程

层 次：专升本

 **二 、培养目标**

本专业培养具备工程素质、职业道德和科学素养，从事模具设计制造、加工工艺设计、装备设计和技术管理等方面工作的高素质人才。

**三、基本要求**

具备机械类工作岗位需要的良好职业道德和业务技能，掌握材料、机械相关方面的知识，能够在模具、汽配、金属制品等行业中从事模具设计制造、产品成型工艺分析、加工设备运行、维护、销售等工作。

 **四、修业年限**

基本学制三年，实行弹性学制，可提前半年毕业，最长不超过五年。学生修完规定的所有课程，完成实践教学任务，经毕业审核，符合条件，准予毕业。

 **五、课程设置、学分、学时安排**

 见附表。

 **六、主要课程**

主要课程包括金属工艺学、机械制图、工程力学、机械设计基础、冲压模具设计、塑料模具设计、有限元分析、质量管理等，其中金属工艺学、机械制图、机械设计基础、冲压模具设计等课程为学位课程。

 **七、主要实践环节**

主要实践环节包括生产实习、课程设计、毕业设计。

 **八、说明**

本专业设公共必修课、专业必修课和选修课，毕业最低学分为89学分。凡符合《丽水学院授予成人高等教育本科毕业生学士学位实施细则》条件者，可申报工学学士学位。

附表： **丽水学院材料成型及控制工程专业（专升本函授）**

**课程设置、学分及教学时数安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类型 | 序 号 | 课程名称 | 学分 | 学时分配 | 第一学年 | 第二学年 | 第三学年 | 考试（查） |
| 面授时数 | 面授时数 | 面授时数 |
| 总学时 | 自 学 | 面 授 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 第七次 | 第八次 |
| 公共必修课 | 1 | 大学外语 | 6 | 84 | 56 | 28 | 14 | 14 |  |  |  |  |  |  | 考试 |  |
| 2 | 高等数学 | 3 | 42 | 28 | 14 | 14 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |  |
| 3 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 42 | 28 | 14 |  | 14 |  |  |  |  |  |  | 考试 |  |
| 专业必修课 | 4 | 金属工艺学★ | 6 | 84 | 56  | 28  | 14  | 7  | 7  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 |
| 5 | 机械制图AutoCAD★ | 7 | 98 | 65  | 33  | 16  | 8  | 8  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 |
| 6 | 三维CAD | 4 | 56 | 37  | 19  | 9  | 5  | 5  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 |
| 7 | 工程力学 | 4 | 56 | 37  | 19  | 9  | 5  | 5  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考试 |
| 8 | 互换性与测量技术基础 | 3 | 42 | 28  | 14  | 7  | 4  | 4  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 考查 |
| 9 | 机械设计基础★ | 7 | 98 | 65  | 33  | 　 | 　 | 　 | 16 | 10 | 7 | 　 | 　 | 考试 |
| 10 | 机械制造技术基础 | 3 | 42 | 28  | 14  | 　 | 　 | 　 | 8 | 6 | 　 | 　 | 　 | 考试 |
| 11 | 冲压模具设计★ | 7 | 98 | 65  | 33  | 　 | 　 | 　 | 10 | 10 | 13 | 　 | 　 | 考试 |
| 12 | 塑料模具设计 | 7 | 98 | 65  | 33  | 　 | 　 | 　 | 10 | 10 | 3 | 　 | 　 | 考试 |
| 13 | 机械CAD/CAM技术 | 3 | 42 | 28  | 14  | 　 | 　 | 　 | 7 | 7 | 　 | 　 | 　 | 考查 |
| 14 | 课程设计★ | 5 | 150 | 100  | 50  | 　 | 　 | 　 | 25 | 10 | 15 | 　 | 　 | 考查 |
| 15 | 生产实习 | 5 | 150 | 100  | 50  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 25 | 25 | 　 |
| 16 | 毕业设计★ | 6 | 180 | 120  | 60  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 30 | 30 | 考查 |
| 选修课 | 17 | 机电产品市场营销学 | 选修3-4门，至少选10个学分 | 3 | 42 | 28  | 14  | 　 | 　 | 　 | 　 | 7 | 7 | 　 | 　 | 考查 |
| 18 | 先进成形技术 | 2 | 28 | 19  | 9  | 　 | 　 | 　 | 　 | 6 | 3 | 　 | 　 | 考查 |
| 19 | 有限元分析 | 5 | 70 | 47  | 23  | 　 | 　 | 　 | 　 | 12 | 11 | 　 | 　 | 考查 |
| 20 | 特种加工 | 3 | 42 | 28  | 14  | 　 | 　 | 　 | 7 | 7 | 　 | 　 | 　 | 考查 |
| 21 | 材料成形设备 | 2 | 28 | 19  | 9  | 　 | 　 | 　 | 6 | 3 | 　 | 　 | 20 | 考查 |
| 22 | 质量管理 | 3 | 42 | 28  | 14  | 　 | 　 | 　 | 　 | 7 | 7 | 　 | 20 | 考查 |
| 应 修 合 计 | 89 | 1502 | 1001  | 501  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

注：学位课程打★号。

制订人：苗义高　　　　　　　　校定人：叶泳东　　　　　　 　　审定人：张蕊华