## 新疆大学机械工程学院

# 课程教学日历

| 课  | 程    | 名    | 称: 《[110657] 机电一体化技术》(学分: 2.5)                                       |  |
|----|------|------|--|--|
| 开i | 果院(音 | 部)名  | 称: 机械工程学院  |  |
| 授证 | 果班级- | 专业名  | 称: 机械设计制造及自动化  |  |
| 授  | 课班   | 级名   | 称: _[110657]机械 171-3-5-7-9-11、162-4-6                                |  |
| 学生 | 生所在空 | 学院名  | 称:机械工程学院   |  |
| 任  | 课教   | 师 姓  | 名: <u>祁文军 周建平 姜宏 阿曼</u>  |  |
| 任  | 课教   | 师 职  | 称: <u>教授</u> 教龄: <u>22</u> (年)                                       |  |
| 所  | 属 教  | 研室 名 | 称: <u>机械工程系</u>  |  |
| 授证 | 果时间月 | 听在学  | 期:   |  |
| 授  | 课    | 时    | 间: <u>2020</u> 年 <u>9</u> 月7日~ <u>2020</u> 年 <u>11</u> 月 <u>21</u> 日 |  |
| 审  | 批    | 人:   | 教研室主任签名:年月日  |  |
|    |      |      | 学院领导 签名:年月日  |  |

| 教学<br>总时数 | 学分         | 课程<br>类型    |                    |        | 实                       | : 验   | 课              |              |          |                    | /课外<br>时数)                               |                         |               | 业<br>数                  | 考试<br>形式           |
|-----------|------------|-------------|--------------------|--------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------|--------------------|--|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|
| 40        | 2.5        | ■考试<br>□考査  | 时数<br><b>32</b>    | 时数     | 次数 日                    |   | 时数<br><b>8</b> |              | 上机       |                    | 课外                                       |                         | 其他 6          |                         | ■开卷<br>□闭卷         |
| 授课起」      | <br> - 周数  | 1~          | <u> </u>           | <br>周数 | 1                       |   |                | 学            | <br>时数   | 2                  | 2.5                                      | <u> </u><br>学生 <i>]</i> | <b>」</b><br>\ |                         | 229                |
| 教材名       |            |             | 电一体化               | 化系统设   |                         | 主   |                |              | 文军       |                    | 版社                                       |                         | 东师范           | <br> <br> <br>  大学      | 2出版社               |
| 3217      |            | <br>  《机电·  | <u>及应月</u><br>一体化设 |        | >                       | 主   |                |              | 邻堤       |                    | / <u>/ 版社</u><br>版社                      | 机械                      |               | )17 <sup>左</sup><br>出版ネ | F<br>注 2004 年      |
| 参考        | <b></b> 数材 | 《机电         | 一体化拐               | 大与系统   | 统》                      | 主   | 编              | —<br>梁       | 景凯       | 出                  | 版社                                       | 哈ź                      |               | ニ业プ<br>)12 <sup>を</sup> | て<br>学出版<br>F      |
| 教学大约      | <b>冈名称</b> | 《机电         | 一体化力<br>纲          | 技术》教   | 学大                      | 编制  | 刮单作            | 立            | 机械       | 江程                 | 学院                                       | 编制                      | 刮日期           |                         | 2019年              |
|           |            | •           | 课                  | 程      | 内                       | 容   | 3              | <del>Z</del> | 排        | 说                  | . 明                                      | ]                       |               |                         |                    |
| 大纲:       | 规定的        | 章节顺序        | 及名称                | 时数     | ì                       | 十划技   | 受课的            | う章           | 节顺序      | 及名                 | 称  | 时数                      | 变             | 更具                      | -体说明               |
| 学习情点      | 竟一 栂       | <b>狂论</b>   |                    | 2      | 学习                      | ]情境   | <u>i</u> — †   | 既论           | <u>}</u> |                    |  | 2                       |               |                         |                    |
| 学习情统设计    | 境二         | <b>乳电一体</b> | 化机械                | 系 10   | 学习情境二 机电一体化机械系统 设计      |   |                | 10           |          |                    |  |                         |               |                         |                    |
| 学习情:      | 境三 ホ       | 几电一体化       |                    | 统 6    | 1 '                     | 学习情境三 机电一体化检测系统设计<br>学习情境四 机电一体化接口设计<br>学习情境五 机电一体化伺服系统设计 |                |              |          | 6                  | †<br> <br> <br>  由于课时压缩,音                |                         | 压缩,部          |                         |                    |
| 学习情计      | ———<br>境四  | 九电一体        | 化接口                | 设 8    | 学习                      |   |                |              |          | 8                  | 分内容由学生自<br>学。自学内容如下:<br>学习情境一任务3<br>发展趋势 |                         |               |                         |                    |
| 学习情统设计    | 境五 ホ       | 1.电一体       | 化伺服                | 系 6    | 学习 设计                   |   |                |              |          | 6                  |  |                         |               |                         |                    |
| 学习情况      |            | 几电一体化       | <b>七系统综</b>        | 合<br>0 | 学习情境六 机电一体化系统综合<br>设计实例 |   |                |              | 0        | 学习情境四子情境 2 认识控制微机, |  | 制微机,子                   |               |                         |                    |
|           |            |             |                    | 32     |                         |   |                |              |          |                    |  | 32                      | 与抗            | 干扰                      | 靠性设计<br>设计<br>五子情境 |
|           |            |             |                    |        |                         |   |                |              |          |                    |  |                         | 2中任           | 壬务 5                    | 五                  |
|           |            |             |                    |        |                         |   |                |              |          |                    |  |                         | 执行学习          | 装置                      |                    |
|           |            |             |                    |        |                         |   |                |              |          |                    |  |                         |               |                         |                    |
|           |            |             |                    |        |                         |   |                |              |          |                    |  |                         |               |                         |                    |
|           |            |             |                    |        |                         |   |                |              |          |                    |  |                         |               |                         |                    |
|           |            |             |                    |        |                         |   |                |              |          |                    |  |                         |               |                         |                    |

#### 教 学 日 历

| 校历<br>周次 | 授 课 日 期 | 教学<br>时数 | 主 要 教 学 内 容 (写明章、节)  | 教学形式<br>及其手段 | 作业或<br>辅导安<br>排 | 实际执 行情况 |
|----------|---------|----------|--|--------------|-----------------|---------|
| 第1周      | 9. 7    | 3        | 开学第一课 学习情境一 概论<br>学习情境二 子情境 1 认识机电一体化系统                    | 课堂多媒<br>体讲授  | 1               |         |
| 第2周      | 9. 14   | 3        | 学习情境二 子情境 2 传动机构 任务 1<br>任务 2 任务 3                         | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
| 第3周      | 9. 21   | 3        | 学习情境二 子情境2 任务1 任务2 任务3                                     | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
| 第4周      | 9. 28   | 3        | 学习情境二 子情境 3 支承部件<br>子情境 4 执行机构                             | 课堂多媒<br>体讲授  | 1               |         |
| 第5周      | 10. 5   | 3        | 学习情境三 子情境 1<br>子情境 2 位移和位置测量<br>子情境 3 速度与加速度测量             | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
| 第6周      | 10. 12  | 3        | 学习情境三 子情境 4 力、扭矩和流体压强<br>测量 子情境 5 温度传感器 子情境 6 传感<br>器信号的处理 | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
| 第7周      | 10. 19  | 3        | 学习情境四 子情境 1 子情境 3 人机接口设计任务 1 任务 2                          | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
| 第8周      | 10. 26  | 3        | 学习情境四 子情境 3 任务 2<br>子情境 4 机电接口设计 任务 1 任务 2                 | 课堂多媒<br>体讲授  |                 |         |
| 第9周      | 11. 2   | 3        | 学习情境四 子情境 4 任务 3 任务 4<br>学习情境五 子情境 1 认识伺服系统                | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
| 第 10 周   | 11. 9   | 3        | 学习情境五 子情境 2 任务 1 任务 2                                      | 课堂多媒<br>体讲授  |                 |         |
| 第11周     | 11. 16  | 3        | 学习情境五 子情境 2 任务 3 任务 7                                      | 课堂多媒<br>体讲授  | 2               |         |
|          |         |          |  |              |                 |         |
|          |         |          |  |              |                 |         |
|          |         |          |  |              |                 |         |
|          |         |          |  |              |                 |         |

填表日期: 2020年9月1日

备注: 课程教学(含实践教学)的总时数,与教学大纲一致,各单元(章)教学时数的分配,与教学大纲的规定相当。教学内容的编排符合教学大纲规定,或符合本课程知识体系的内在逻辑,有利于学生认知水平和能力形成的一般规律

#### 授课计划执行情况总结及建议

| 授课教师总结:    |        |   |   |   |   |   |   |
|------------|--------|---|---|---|---|---|---|
|            |        |   |   |   |   |   |   |
|            |        |   |   |   |   |   |   |
|            |        |   |   |   |   |   |   |
|            | 教师签名:  |   |   |   | 年 | 月 | 日 |
| 课程小组负责人意见: |        |   |   |   |   |   |   |
|            |        |   |   |   |   |   |   |
|            |        |   |   |   |   |   |   |
|            |        |   |   |   |   |   |   |
|            | 负责人签名: |   |   |   | 年 | 月 | 日 |
| 教研室主任签名:   |        | 年 | 月 | 日 |   |   |   |

### 教 学 检 查 情 况 登 记

| 序号 | 教学检3 | 查日期 | 坍 | 教学检查意见 | 检查人员签字 |
|----|------|-----|---|--------|--------|
| 1  | 年    | 月   | 日 |        |        |
| 2  | 年    | 月   | 日 |        |        |
| 3  | 年    | 月   | 日 |        |        |
| 4  | 年    | 月   | 日 |        |        |
| 5  | 年    | 月   | 日 |        |        |

## 新疆大学机械工程学院实验配课表

( \_2020 / \_2021 | 学年 第 \_1 | 学期 )

| 班级     | 机械 171                        | 学生 人数    | 24  | 课程名称       |                | 技术      | 任课教师                   | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
|--------|-------------------------------|----------|-----|------------|----------------|---------|------------------------|------------------|-------------------|-----|--|
| 班<br>级 | 机械 173                        | 学生<br>人数 | 15  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 班<br>级 | 机械 175                        | 学生<br>人数 | 35  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 班<br>级 | 机械 177                        | 学生<br>人数 | 27  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 班<br>级 | 机械 179                        | 学生<br>人数 | 29  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 班级     | 机械 1711                       | 学生<br>人数 | 28  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 班<br>级 | 机械 162                        | 学生<br>人数 | 23  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 班<br>级 | 机械 164                        | 学生<br>人数 | 26  | 课 程<br>名 称 |                | 机电一体化技术 |                        |                  | 祁雷<br>15739575301 |     |  |
| 班<br>级 | 机械 166                        | 学生<br>人数 | 22  | 课 程<br>名 称 |                | 技术      | 任 课 教 师                | 1                | 祁雷<br>573957530   | 1   |  |
| 序<br>号 | 实 验                           | 名 称      |     | 周次         | 划 安 排 时星期几或星期几 | 间<br>节次 | 班                      | 皇                | 大纲规定实验时数          | 备注  |  |
| 1      | 实验 1 数控车床 i<br>电系统结构分析设计      |          | 刀架机 | 7          | 星期一            | 1-2     |                        | 71 班两<br>且 12 人  | 2                 | 分两组 |  |
| 2      | 实验 1 数控车床 i<br>电系统结构分析设计      |          | 刀架机 | 7          | 星期一            | 6       |                        | 73 班一<br>且 15 人  | 2                 | 分一组 |  |
| 3      | 实验 1 数控车床自动回转刀架机<br>电系统结构分析设计 |          |     | 7          | 星期一            | 7       |                        | 75 班一<br>I1 人    | 2                 | 分一组 |  |
| 4      | 实验 1 数控车床间电系统结构分析设计           |          | 刀架机 | 7          | 星期二            | 1-2     |                        | 75 班两<br>Il 12 人 | 2                 | 分两组 |  |
| 5      | 实验 1 数控车床自动回转刀架机<br>电系统结构分析设计 |          |     | 7          | 星期二            | 6-7     | 6-7 机械 177 班两 组每组 14 人 |                  | 2                 | 分两组 |  |
| 6      | 实验 1 数控车床间<br>电系统结构分析设计       |          | 刀架机 | 7          | 星期二            | 3-4     |                        | 79 班两<br>且 15 人  | 2                 | 分两组 |  |

| 7  | 实验 1 数控车床自动回转刀架机<br>电系统结构分析设计        | 7 | 星期一 | 3-4 | 机械 1711 班<br>两组每组 14               | 2 | 分两 组            |
|----|--------------------------------------|---|-----|-----|------------------------------------|---|-----------------|
| 8  | 实验 1 数控车床自动回转刀架机<br>电系统结构分析设计        | 7 | 星期三 | 1-2 | 机械 162 班两<br>组每组 12 人              | 2 | 分两 组            |
| 9  | 实验 1 数控车床自动回转刀架机<br>电系统结构分析设计        | 7 | 星期四 | 1-2 | 机械 164 班两<br>组每组 13 人              | 2 | 分两组             |
| 10 | 实验 1 数控车床自动回转刀架机<br>电系统结构分析设计        | 7 | 星期四 | 3-4 | 机械 166 班两<br>组每组 11 人              | 2 | 分两<br>组         |
| 11 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期一 | 1-2 | 机械 171 班两<br>组每组 12 人              | 2 | 分两 组            |
| 12 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期一 | 6   | 机械 173 班一<br>组每组 15 人              | 2 | 分一 组            |
| 13 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期一 | 7   | 机械 175 班一<br>组每组 11 人              | 2 | 分一<br>组         |
| 14 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期二 | 1-2 | 机械 175 班两<br>组每组 12 人              | 2 | 分两 组            |
| 15 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期二 | 6–7 | 机械 177 班两<br>组每组 14 人              | 2 | 分两<br>组         |
| 16 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期二 | 3-4 | 机械 179 班两<br>组每组 15 人              | 2 | 分两 组            |
| 17 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期一 | 3-4 | 机械 1711 班<br>两组每组 14<br>人          | 2 | 分两<br>组         |
| 18 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期三 | 1-2 | 机械 162 班两<br>组每组 12 人              | 2 | 分两 组            |
| 19 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期四 | 1-2 | 机械 164 班两<br>组每组 13 人              | 2 | 分两 组            |
| 20 | 实验 2 微机数控 X-Y 工作台机<br>电系统综合实验        | 8 | 星期四 | 3–4 | 机械 166 班两<br>组每组 11 人              | 2 | 分两 组            |
| 21 | 实验 3 微机数控车床机电系统综合实验                  | 9 | 星期一 | 1-2 | 机械 171 班两<br>组每组 12 人              | 2 | 分两<br>组         |
| 22 | 实验 3 微机数控车床机电系统综合实验                  | 9 | 星期一 | 6   | 机械 173 班一<br>组每组 15 人              | 2 | 分一 组            |
| 23 | 实验 3 微机数控车床机电系统综合实验                  | 9 | 星期一 | 7   | 机械 175 班一<br>组每组 11 人              | 2 | 分一<br>组<br>     |
| 24 | 实验 3 微机数控车床机电系统综合实验 实验 3 微机数控车床机电系统综 | 9 | 星期二 | 1-2 | 机械 175 班两 组每组 12 人                 | 2 | 分两<br>组<br>八五   |
| 25 | 安验 3 微机数控车床机电系统综 字验 3 微机数控车床机电系统综    | 9 | 星期二 | 6-7 | 机械 177 班两<br>组每组 14 人<br>机械 179 班两 | 2 | 分两 组            |
| 26 | 会实验<br>会实验<br>实验 3 微机数控车床机电系统综       | 9 | 星期二 | 3-4 | 机械 179 班内<br>组每组 15 人<br>机械 1711 班 | 2 | 分两<br>组<br>- 2五 |
| 27 | 合实验                                  | 9 | 星期一 | 3–4 | 两组每组 14<br>人                       | 2 | 分两<br>  组<br>   |

| 28 | 实验 3 微机数控车床机电系统综<br>合实验 | 9  | 星期三 | 1-2 | 机械 162 班两<br>组每组 12 人     | 2 | 分两 组    |
|----|-------------------------|----|-----|-----|---------------------------|---|---------|
| 29 | 实验 3                    | 9  | 星期四 | 1-2 | 机械 164 班两<br>组每组 13 人     | 2 | 分两 组    |
| 30 | 实验 3                    | 9  | 星期四 | 3-4 | 机械 166 班两<br>组每组 11 人     | 2 | 分两 组    |
| 31 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期一 | 1-2 | 机械 171 班两<br>组每组 12 人     | 2 | 分两 组    |
| 32 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期一 | 6   | 机械 173 班一<br>组每组 15 人     | 2 | 分一组     |
| 33 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期一 | 7   | 机械 175 班一<br>组每组 11 人     | 2 | 分一<br>组 |
| 34 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期二 | 1–2 | 机械 175 班两<br>组每组 12 人     | 2 | 分两 组    |
| 35 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期二 | 6–7 | 机械 177 班两<br>组每组 14 人     | 2 | 分两<br>组 |
| 36 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期二 | 3–4 | 机械 179 班两<br>组每组 15 人     | 2 | 分两<br>组 |
| 37 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期一 | 3-4 | 机械 1711 班<br>两组每组 14<br>人 | 2 | 分两 组    |
| 38 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期三 | 1-2 | 机械 162 班两<br>组每组 12 人     | 2 | 分两<br>组 |
| 39 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期四 | 1-2 | 机械 164 班两<br>组每组 13 人     | 2 | 分两<br>组 |
| 40 | 实验 4 步进电动机半闭环控制系统分析实验   | 10 | 星期四 | 3-4 | 机械 166 班两<br>组每组 11 人     | 2 | 分两<br>组 |
|    | 备 注:                    |    |     |     |                           |   |         |

备 汪:

 此表一式三份,教研室、学生班级、教师各一份。
班量由实验室填写。
每学期开学第一周与授课计划一同上报学院。 备注: