**中国矿业大学电气工程学院**

**《*电机与拖动基础*》课程目标达成度分析报告**

**（202\*～202\*学年第 \* 学期）**

**一、课程目标**

*教学目标1：熟悉常规电机（直流电机、变压器、异步电机和同步电机）的结构、工作原理；掌握建立电机方程和等效电路的方法和过程，正确理解等效电路中参数的物理含义及其作用；具备自主学习和分析其他新型电机的能力。[支撑毕业要求指标点：工程知识（1.1,1.2），终身学习（12.1）]*

*教学目标2：能够利用电机的基本方程和等效电路，正确分析电机的电磁规律和工作特性。[支撑毕业要求指标点：问题分析（2.1, 2.2, 2.3）]*

*教学目标3：能够利用电机的基本方程和等效电路，分析研究直流电机、异步电机和同步电机的启动、调速和制动的方法和规律。[支撑毕业要求指标点：问题分析（2.2,2.3），研究（4.1）]*

*教学目标4：能够设计满足电机测试和研究需求的电机及系统的实验方案，能够安全地开展实验、正确采集数据、综合分析实验结果，以报告形式呈现实验方案及实验结论。[支撑毕业要求指标点：设计（3.1,3.2），研究（4.2,4.3）]*

*教学目标5：（课程思政教学目标）了解电机相关产品的行业标准和法规，具有一定的安全、经济、环境保护和可持续发展的意识，能够合理地选择和使用电机。[支撑毕业要求指标点：社会（6.1），环境（7.2）]*

**二、课程考核方式**

*课程评价要注重过程考核，本课程以平时（包括作业、专题报告、课堂反馈、出勤等）、期末闭卷考试成绩等多方面综合进行评定成绩，成绩评定采用百分制，其中平时成绩占40%,期末考试成绩占60%*。

**三、课程考核内容与课程目标覆盖关系**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  目标内容 | 目标1 | 目标2 | 目标3 | 目标4 | 目标5 |
| 平时作业 | √ | √ | √ | √ | √ |
| 电机实验 |  |  |  | √ |  |
| 期末考试“工程知识简单”题 | √ |  |  |  |  |
| 期末考试“直流机计算”题 |  | √ | √ |  |  |
| 期末考试“变压器计算”题 |  | √ | √ |  |  |
| 期末考试“异步机计算”题 |  | √ | √ |  |  |
| 期末考试“实验设计”题 |  |  |  | √ |  |
| 期末考试“电机与社会环境分析”题 |  |  |  |  | √ |

 **本课程考核内容完全覆盖课程目标要求。**

**五、课程目标达成度计算方法**

1.选择合适样本数量，也可以使用所有学生作为样本。统计样本的课程考核分项成绩，并计算其平均得分率：=平均成绩/该项总分。

2.利用课程考核分项平均得分率（S）和分项权重（W）计算每一项课程目标达成度（D）。

第*i*项课程目标达成度：

$$D\_{i}=\sum\_{k=1}^{n}W\_{k}S\_{k}$$

3. 分项权重（W）根据对课程目标的支撑程度来赋值，也可以根据课程考核分项占课程总成绩的比例来赋值。

**六、课程目标达成度计算**

|  |  |
| --- | --- |
| 评价班级 | *电气2022级* |
| 评价样本数 | *120* |
| 课程目标 | *目标1：电机基础知识* | *目标2：电机的规律和特性分析* | *目标3：电机控制方法研究* | *目标4：实验方案设计与实践* | *目标5：电机与社会环境*  |
| 计算方法 | *0.6\*题1+0.4\*平时百分值* | *0.2\*（题2+3+4）+0.4\*平时百分值* | *0.2\*（题2+3+4）+0.4\*平时百分值* | *0.5\*题5+0.5\*平时百分值* | *0.6\*题6+0.4\*平时百分值* |
| 课程目标达成度 | *0.71* | *0.68* | *0.68* | *0.69* | *0.778* |

**七、课程目标达成度分析及改进措施**

*1.各项课程目标达成情况说明，大于0.68属于课程目标达成。*

*2.哪些课程目标达成度低，分析原因。*

*3.写出解决方法和改进措施。*

课程评价负责人（签字）：

专业负责人审核（签字）：

年 月 日

**注：在课程考试结束后，由本次课程考核负责人撰写课程目标达成度分析报告，并提交至学院教学办公室保存。**