|  |  |
| --- | --- |
| 北 京 化 工 大 学 教 学 日 历 | |
| 2020**~**2021学年第1 学期 | |
| 课程名称 | 可编程控制器原理及应用 |
| 课程代码 | MEE48203E |
| 学    分 | 2 |
| 开课学院 | 机电工程学院 |
| 教学班号 | 国机1801-02 |
| 讲课教师 | 党开放 |
| 助课教师 |  |
| 总 学 时 | 32 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教材（参考书）名称 | 出 版 社 | 作者 | 版次 | 出版年月 | ISBN |
| 可编程控制器原理及应用 | 清华大学出版社 | 肖军 | 第一版 | 2008年10月 | 978-7-302-17824-8 |
| PLC编程及应用 | 机械工业出版社 | 廖常初 | 第五版 | 2019年7月 | 978-7-111-62675-6 |
| 可编程控制器应用技术 | 人民邮电出版社 | 赵春生 | 第二版 | 2009年6月 | 978-7-115-18160-2 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考核方式 | | 成绩评定 | | | 评分比例 | | | 备  注 |
| 考试 | 考查 | 百分制 | 五级制 | 二级制 | 平时(%) | 期中(%) | 期末(%) |
| √ |  | √ |  |  | 40 |  | 60 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 周 | 次 | 学时 | 课 程 内 容（讲授、讨论、实验、上机内容等） | 课外作业 |
| 3 | 1 | 3 | 概述：可编程控制器的发展历史，可编程控制器的内部结构及功能，可编程控制器的工作原理，可编程控制器的应用场合，西门子可编程控制器产品概述，S7-200可编程控制器的基本结构，系统配置 | 综合作业 |
| 4 | 1 | 3 | S7-200可编程控制器的存储区域，数据空间地址的表示格式，数据空间的存储区域的名称 | 综合作业 |
| 6 | 1 | 3 | S7-200可编程控制器编程的基本概念，使用的编程语言，用户程序的结构，编程的一般约定，基本逻辑指令中的位逻辑指令，举例 | 综合作业 |
| 9-10 | 2 | 6 | S7-200可编程控制器的基本逻辑指令：定时器和计数器指令，比较操作指令编程举例 | 综合作业 |
| 11 | 1 | 3 | 复习基本逻辑指令，梯形图编程规则，综合编程举例 | 综合作业 |
| 12 | 1 | 3 | S7-200的部分功能指令：传送指令，数学运算指令，逻辑运算指令， | 综合作业 |
| 13 | 1 | 3 | S7-200的部分功能指令：移位和循环移位指令数据转换指令，程序控制指令，综合编程举例 | 综合作业 |
| 14 | 1 | 3 | 复习，考试 | 综合作业 |
|  |  |  |  |  |

  （可加页）