河北水利电力学院

**课 程 教 案**

20 ～20 学年 第 学期

年 月 日

**河北水利电力学院**

**教 案**

| 主讲教师 |  | 职 称 |  | 系别/教研室 |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 |  | 授课时间 |  | 授课专业班级 |  |
| 课程编号 |  | 修课人数 |  |
| 课程类型 | 理论课（ ）；实践课（ ）；理论、实践课（ ）；其他（ ） | 考核方式 | 考试（ ） |
| 总学时 |  | 学分 |  | 考查（ ） |
| 学时分配 | 课堂讲授 学时； 实验课 学时；其它　　　　　学时 |
| 教材名称 | 作 者 | 出版社及出版时间 |
|  |  |  |
| 教学参考书 | 作 者 | 出版社及出版时间 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 其它教学参考等可用教学资源 | 如：网上资源（注明网站）等 |
| 备注 |  |

注：对选择项在括号内打√号

**教 案**

 第 1 次课

|  |  |
| --- | --- |
| 章节、名称 | 第一章 电路模型和电路定律1.1 电路和电路模型1.2 电流和电压的参考方向 |
| 教学目的和要求 | 1.理解电路、电路模型、理想电路元件的概念；2.掌握电路的物理量及其参考方向的概念。 |
| 重 点难 点 | 重点：1. 电路的组成与作用，理想电路元件与电路模型的意义；2. 电路物理量电流、电压、电位、电动势的定义和计算；3. 电流和电压的参考方向。难点: 1. 参考方向与实际方向的关系； 2. 电路电流、电压、电位的计算。 |
| 教学进程（含课堂教学内容、教学方法、 辅助手段、师生互动、时间分配） |  教学内容 时间分配 1. 电路课程的性质、目的、要求、主要内容、 学习方法和考试方式。 152. 电路的组成与作用 153. 理想电路元件与电路模型 154. 电流及其参考方向 155. 电位、电压、电动势及其参考方向 206. 关联参考方向 5 7. 师生互动 5教学方法 1.讲授法；2. 启发式教学法；3. 案例教学法；4.理实结合法。 辅助手段讲授、板书、多媒体、提问相结合 |
| 作业布置 | 复习教学内容 |
| 主要参考资料 | 《电路分析基础》 李瀚逊主编 高等教育出版社 2010.5《电路基础》 刘德辉主编 中国水利水电出版社 2004.8《电路同步辅导及习题全解》 李昭主编 中国水利水电出版社 2015.3《电路基础》 王慧玲主编 高等教育出版社 2004.4 |
| 课后自我总结分析 | 本节讲授技巧及注意事项：1. 明确该课程所研究的对象均为电路模型；2. 强调参考方向的应用。 |