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。 15  2. 电路的组成与作用 15  3. 理想电路元件与电路模型 15  4. 电流及其参考方向 15  5. 电位、电压、电动势及其参考方向 20  6. 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。 |