

新能源材料与技术课程简介

| | | | | | |
|--------|---|----|--------------|-----------|----|
| 课程编号 | X0317 | | 课程名称 | 新能源材料与技术 | |
| 学分 | 1.5 | 学时 | 24 | 考核方式 | 论文 |
| 开课学期 | 2 | | 课程类别 | 专业选修课 | |
| 先修课程 | 材料科学基础 | | | | |
| 推荐教材 | | | | | |
| 序号 | 书名 | | 作者 | 出版社 | |
| 1 | 新能源材料 | | 吴其胜主编 | 华东理工大学出版社 | |
| 2 | 新能源材料-基础与应用 | | 艾德生, 高喆 | 化学工业出版社 | |
| 主要参考资料 | | | | | |
| 序号 | 书名 | | 作者 | 出版社 | |
| 1 | 电化学测定方法 | | 藤岛昭[日]著, 陈震译 | 北京大学出版社 | |
| 2 | 新能源汽车技术 | | 崔胜民主编 | 北京大学出版社 | |
| 3 | 化学电容器 | | 袁国辉主编 | 化学工业出版社 | |
| 课程归属 | 材料学院 | | 授课教师 | 李建 | |
| 课程简介 | <p>本课程介绍新能源材料的基础、应用及相关测试技术。课程由 2 部分内容组成：第一部分（1-6 章）简述新能源材料及其研究进展，涉及电池材料、电极材料低成本化，化学电源的生产制造原理和工艺流程等方面问题。第二部分（7-9 章）主要讲授电化学测定方法和技术的基本及相应的前沿知识。通过具体实例分析，使学生了解和掌握运用所学理论知识解决实践问题的方法。</p> | | | | |