

# 重庆大学

## “新能源高分子复合材料”微专业

### 招生简章

#### 一、微专业介绍

重庆大学化学化工学院依托化学工程与技术重庆市重点学科、应用化学本科专业、以及重点实验室等高水平学科平台，面向国家“双碳”战略、新材料强国、新能源产业升级、重庆高分子材料产业发展等重大需求，开设“新能源高分子复合材料微专业”。本微专业是学校重点建设的交叉融合型、产业导向型、就业赋能型特色微专业，打破传统专业壁垒，以“材料 + 能源 + 化工 + 新能源汽车应用”四位一体为培养主线，系统覆盖高分子材料、复合材料、新能源材料、先进表征、电化学、碳中和政策等核心内容。

微专业深度对接新能源汽车、动力电池、储能系统、光伏产业、航空航天、高端装备、电子信息、生物医药、轻量化材料等国家战略性新兴产业，聚焦行业“卡脖子”技术与紧缺人才方向，将前沿科研成果、企业真实项目、产业一线技术全面融入教学体系。帮助全校各专业学生快速构建新材料 + 新能源跨学科核心能力，显著提升保研、考研、留学、求职、科研竞赛的综合竞争力，为学生打开通往高薪行业、优质企业、顶尖科研平台的快速通道。

#### 二、培养目标

培养具备高分子材料、复合材料、新能源材料核心理论与实践技能的跨学科复合型人才。

掌握材料设计、制备、表征、应用及新能源产业相关技术，满足高端制造与新能源领域人才需求。

提升学生科研创新、工程实践、职业发展能力，为保研、考研、留学、高薪就业筑牢核心竞争力。

培养契合“双碳”战略、具备行业视野与工程思维的高素质应用型人才。

### 三、师资力量

本微专业采用校内名师+企业高级工程师双师型师资团队，师资力量雄厚：

校内主讲教师：由重庆大学化学化工学院教授、副教授组成，深耕高分子、复合材料、新能源、电化学领域，科研与教学经验丰富。

企业主讲：聘请新能源、新材料行业高级工程师联合授课，带来产业一线技术、项目与案例。

专属学术导师：为学员配备导师，全程指导学习、项目、科研、竞赛及职业规划。

### 四、招生对象和计划

招生对象：

重庆大学全日制在校本科生，大二及以上优先，专业不限。优先推荐专业：材料、化学、化工、能源、物理、机械、电子、环境、土木、生物医学工程等。基础条件：已修读大学物理、大学化学或具备同等基础，学习态度端正、时间精力充足。

招生计划：**30**人（名额有限，择优录取）

开课计划：

学习周期**1.5**年，分**3**个学期完成课程学习：

第 1 学期：《化工新材料科学基础》、《化工新材料导论》

第 2 学期：《新能源高分子复合材料》、《碳中和与能源政策》

第 3 学期：《先进材料表征技术与方法》、《现代电化学基础与新能源材料》

## 五、学制、学分及证书

学制：1.5 年

学分：12 学分

### 学习证明发放：

学生在培养方案规定的学习年限内，修满规定课程学分并考核合格，完成综合实践项目及相应学习成果要求后，由重庆大学本科生院统一颁发微专业学习证明。微专业不单独授予学位，相关学习经历可按学校有关规定在学信网相关学习记录中予以体现。

（注：以上规定依据《重庆大学微专业建设与管理办法》（重大校发〔2025〕154号）等相关文件精神执行，具体以学校最新文件为准）

## 六、课程设置

本微专业共设 6 门核心课程，总计 12 学分，聚焦理论、实验、实践三位一体，课程精、干货足、实用性强。

《化工新材料科学基础》（2 学分）

《化工新材料导论》（2 学分）

《新能源高分子复合材料》（2 学分）

《碳中和与能源政策》（2 学分）

《先进材料表征技术与方法》（2 学分）

《现代电化学基础与新能源材料》（2 学分）

课程融合理论教学、企业实践、项目研讨、线上补充资源，实现知识与产业无缝衔接。

## 七、教学安排

排班方式：单独编班，独立开班授课。

开课时间：按重庆大学本科生院微专业招生通知统一执行

上课时间：各课程均利用晚上、周末授课

具体课程时间与初选学生协调后确定

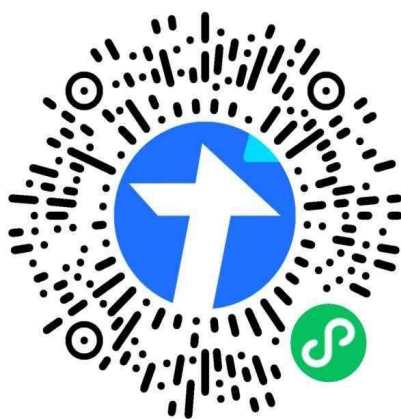
班主任：各班独立配备班主任

## 八、报名、选拔方式

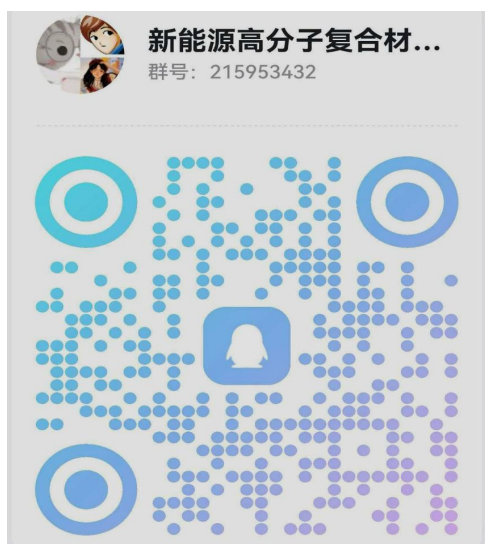
报名方式：招生简章发布之后即可通过填表报名

报名链接：可通过扫描下方二维码报名

<https://docs.qq.com/form/page/DY2FyVG9vRkd3R2Ji>



咨询 qq 群



选拔方式：面向全校符合条件的在校本科生进行选拔。微专业招生专家小组从专业素质能力和综合素质能力等方面对学生进行资料审核和面试考察（注意公开、公平、公正）。

选拔程序：微专业在学院领导下成立招生专家小组，由团队教师与相关单位校外教师担任组员。招生专家小组制定选拔细则，根据细则进行资料审核，入围后进行面试。

## 九、联系方式

微专业负责人：郑老师

电子邮箱：23234676@qq.com

所属单位：重庆大学化学化工学院

重庆大学化学化工学院