

新能源发电技术微专业招生简章

一、培养目标及主要就业领域

依托苏州城市学院新能源材料与器件专业,联合常熟阿特斯阳光电力科技有限公司培养具有社会责任感和良好的科学、工程素养,扎实地掌握风力发电、光伏、风光互补发电等理论基础和基本技能,具有独立思考 and 自主学习能力、创新能力和团队协作精神,能够在太阳能电池、风力发电、新能源发电与控制等相关领域从事工程应用、生产制造、运行维护、技术开发与管理的专业技术人才。

二、合作单位介绍

常熟阿特斯阳光电力科技有限公司成立于 2006 年 8 月 1 日,占地面积 100.023 亩,现有员工人数 1700 人。公司专注于研发、生产太阳能绿色电池及组件、光热发电等新能源电站项目、太阳能光电应用系统等。公司太阳能电池组件研发中心先后被认定为省级工程技术研究中心、江苏省重点企业研发机构及江苏省优秀研究生工作站,是阿特斯集团组件技术的核心研发基地。公司光伏测试中心是国内首家通过 CNAS 认证的实验室。

三、课程一览

课程类别	课程名称	学分	开课学期	上课时间
理论课程	绿色能源与环境	2	本学期(秋季)	周六
	太阳能光伏技术与应用	3	本学期(秋季)	周六
	风力发电技术	2	下学期(春季)	周六
实践课程	风电、光伏及风光互补发电实践	1	下学期(春季)	周六
	新能源发电综合实践	2	下学期(春季)	周六

四、报名方式

纸质材料交至尊师楼 103 室,周彤彤老师收;电子材料交至邮箱:1074924725@qq.com;咨询电话:18136167162,王前老师。

五、主讲教师简介

1.马英壮:博士、副教授、物理能源系主任、新能源材料与器件专业负责人

发表 SCI 论文 17 篇;授权专利 6 项;参与撰写 1 部钙钛矿太阳能电池相关专著;主持省部级自然科学基金 2 项,市厅级项目 2 项。先后获评苏州市“姑苏重点产业紧缺人才”、江苏省“双创博士”称号。

2.熊震：博士、正高级工程师、常熟阿特斯阳光电力科技有限公司总经理

在太阳能光伏、组件生产制造等关键产业技术上有较深研究。编写光伏晶体材料专著 1 部，多年参与我校新能源材料与器件专业的课程建设、培养计划修订等工作，对于光伏产业人才的培养有丰富的专业经验。

3. 吴玺：博士、苏州大学副教授、硕士研究生导师、中国能源学会专委委员、中国燃烧节能标准化委员会委员、江苏省工信厅节能专家评审库成员、苏州计量测试协会副理事长、苏州大学能源学院能源与动力工程系主任、苏州大学能源学院双碳技术创新中心主任

长期从事能源互联网和太阳能利用研究，获得常熟市领军人才和江苏省双创博士等称号。以第一/通讯作者身份共发表能源领域 SCI、EI 论文 40 余篇，作为主要撰写人之一撰写并实施国家节能标准 1 项（GB/T 32037-2015 工业窑炉燃烧节能评价方法），以副主编名义出版专著 2 部，授权发明专利 10 项，主持国家项目 1 项、省部级项目 2 项、产学研项目 20 余项，指导学生累计获省级、国家级大学生学科竞赛 18 项。

4.戴晓：博士、副教授、江苏省青蓝工程中青年学术带头人

以第一作者、通讯作者在 Science Advances, Advanced Materials 等 SCI 期刊发表论文 10 篇，授权发明专利 3 项，主持国家自然科学基金青年项目 1 项。

5.龚红梅：博士、副教授

累计发表 SCI 论文 20 余篇，主持并完成国家自然科学基金青年基金一项，江苏省自然科学基金一项。

6.王前：讲师、新能源发电技术微专业负责人

发表学术论文 12 篇，授权发明专利 3 项，主持江苏省高校自然科学面上项目、省高校哲学社科项目各 1 项、校教改项目 2 项，获省高校微课教学比赛二等奖，校第八届教师课堂教学竞赛三等奖，苏州城市学院胜利精密奖教金。

7. 蔡琦琳：博士、苏州大学讲师

发表学术论文 20 余篇，主持国家级、省部级和市厅级项目各 1 项，横向项目课题 2 项，授权发明专利 2 项，实用新型专利 2 项，获得市级科研奖项 3 项。目前,担任 Carbon Neutrality 期刊的青年编委,以及 Applied Thermal Engineering、Scientific Reports 和 ACS: Applied Nano Materials 等期刊的审稿人。

8. 邢晓蕾：博士、讲师

以第一作者在 Nano Letters, Analytical Chemistry 等 SCI 期刊发表论文 5 篇，授权发明专利 1 项。

9. 江晨语：博士、讲师

以第一作者发表 SCI 论文三篇，累计发表学术论文 12 篇；主持江苏省高等学校自然科学研究面上项目一项。