

安徽建筑大学储能科学与工程微专业培养方案

一、培养目标

本专业培养适应国家战略性新兴产业需求，德智体美劳全面发展，掌握储能学科基础理论知识和专业技能，具备多学科交叉融合特点的复合型高素质人才。

目标1. 具有良好社会责任感、职业道德及人文素养；

目标2. 能够进行储能及交叉学科的科学 research、工程设计、技术服务、运行管理等工作；

目标3. 具备从事储能及交叉学科相关工作的自主学习和工程实践能力；

目标4: 具备良好的沟通表达能力和团队协作能力；

目标5: 具备创新精神、可持续发展理念和国际化视野，能在学习过程中不断适应和发展。

二、培养要求

本微专业对学生的培养要求如下：

1. 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知 识用于解决储能科学与工程相关领域的工程问题；

2. 初步掌握工程热物理、电气、化学、物理、材料等多学科基础知识；

3. 具备储能科学与工程相关学科的专业技能与素质；

4. 能够开展储能相关行业的技术开发、项目运营、管理与咨询等活动。

三、学分与证书

学生在毕业前，修满本微专业培养方案规定的20个学分，颁发储能科学与工程微专业证书。

学制：2年，学生从大二秋季学期开始修本微专业课程。

四、教学基本结构与学分分配

先修要求：高等数学，大学物理，相关基础课程。

1.学分要求

课程性质	课程类别	学分
必修	专业课	9
选修	专业课	11
	实践环节	
获得微专业证书的最低学分要求		20

2.教学计划表

课程号	课程名称	开课学期	学分	学时			考核方式
				理论	实验	实践	
1	储能原理与技术	3	3	40/8/0			考试
2	储能科学进展	3	2	32/0/0			考查
3	热能存储技术与应用	4	3	40/8/0			考试
4	绿色建筑储能技术	4	2	32/0/0			考查
5	热泵原理	5	3	40/8/0			考查
6	冷热源新技术	5	3	48/0/0			考试
7	太阳能利用技术	5	2	32/0/0			考查
8	电化学储能基础	6	2	32/0/0			考查
9	储能技术工程案例	6	2	24/0/8			考查

