

储能科学与工程(辅修)专业(2023年级)教学计划

学科平台

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	总学时	讲 授	实 验	设 计	上 机	建 议 修 读 学 期													
										一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3			
必修	1	2020035	储能原理 Principle of Energy Storage	3	48	48								48									
	2	2020578	固体物理 Solid State Physics	2	32	32								32									
	3	2020579	电化学理论与方法 Theory and Method of Electrochemistry	4	64	48	16								64								
	4	2030682	材料科学基础 Fundamentals of Materials Science	3	48	48								48									
	5	2040202	传热传质学(双语) Heat and Mass Transfer	4	64	64									64								
	6	20603071	物理化学BI Physical Chemistry BI	4	64	64								64									
	7	20603072	物理化学BII Physical Chemistry BII	2	32	32								32									
	8	2230013	电工电子学 Electrotechnics and Electronics	4	64	54	10							64									
	9	2240009	大数据分析 Big Data Analytics	2	32	32										32							
合 计			28	448	422	26							128	160	128	32							

专业核心

课程性质	序 号	课程编号	课 程 名 称	学 分	总 学 时	讲 授	实 验	设 计	上 机	建 议 修 读 学 期												
										一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
必修	1	4020634	储能材料工程 Energy Storage Materials Engineering	3	48	32	16							48								
	2	4020635	太阳能电池 Solar Cell	2	32	28	4							32								
	3	4020636	化学电源与电化学储能 Power Source and Electrochemical Energy Storage	4	64	56	8								64							
	4	4020637	氢能源储存及应用 Hydrogen storage technology and Application	2	32	28	4								32							
	5	4020638	工业储能与能源管控 Industrial Energy Storage and Energy Management and Control	2.5	40	40										40						
	6	4020639	电储能系统与并网技术 Electrochemical energy storage system and Utility Grid Connect	1.5	24	24											24					
合 计				15	240	208	32							80	96	64						

实践课程

课程性质	序号	课程编号	课 程 名 称	学 分	周 数	学 时	安 排	场 所		建 议 修 读 学 期												
								校内	校外	一	二	三	四	五	六	七	八	1	2	3		
专业																						
必修	2	302010Z	毕业设计(论文) Bachelor's Thesis	15	15												15					
小 计				15	15												15					
合 计																						

学分要求：除毕业设计（论文）外，学科平台课不低于20学分，专业核心课不低于12学分，本专业专业拓展课不低于3学分