

冶金工程(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	20200331	冶金物理化学I Physical Chemistry of Metallurgy I	4	64	64								64									
	2	20200332	冶金物理化学II Physical Chemistry of Metallurgy II	2	32	32								32									
	3	2020101	冶金传输原理 Principle of Metallurgical transport	4	64	64							64										
	4	2020415	金属材料及热处理 Metallic Materials and Heat Treatment	2	32	32									32								
	5	2030103	金属学原理 Principles of Metallography	3.5	56	46	10							56									
	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									
合 计				21.5	344	334	10						64	96	152	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	4020004	冶金单元设计与操作 Design and operation of metallurgical units	2	32	32								32										
	2	4021002	冶金工程实验技术（理论） Experimental Techniques of Metallurgical Engineering (Theory)	2	32	32									32									
	3	4020042	冶金流程工程学及智能制造 Metallurgical Process Engineering and Intelligent Manufacturing	3	48	48										48								
	4	4020103	钢铁冶金学I Ferrous Metallurgy I	3	48	48									48									
	5	4020128	钢铁绿色制造技术 Green manufacturing technology of ironmaking and steelmaking	2	32	32								32										
	6	4020201	钢铁冶金学II Ferrous Metallurgy II	3	48	48									48									
	7	4020402	有色金属冶金学 Non-ferrous Metal Metallurgy	3.5	56	56									56									
合 计				18.5	296	296								64	184	48								

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	3	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16学分，专业核心课不低于16学分，本专业专业拓展课不低于3学分