

材料科学与工程专业课程设置及学时分配表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	课堂教学学时	课程实践学时	实验学时	上机学时	修读学期	考核方式	
通识课	必修	8000011	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	48	32			二秋	考试	
		8000021	马克思主义基本原理概论	3	48	48				二春	考试	
		8000031	思想道德修养与法律基础	3	48	48				一春	考查	
		8000041	中国近现代史纲要	3	48	48				一秋	考试	
		8000051	形势与政策	2	32	16	16			一、二、三各学期	考查	
		8000061	贵州省情	1	16	16				一夏	考查	
		8000071	民族理论与民族政策	2	32	16	16			一春	考试	
		8000081	大学语文	3	48	48				一秋	考试	
		8000091	大学英语 I	3	64	64				一秋	考试	
		8000101	大学英语 II	3	64	64				一春	考试	
		8000111	大学英语 III	3	64	64				二秋	考试	
		8000121	大学英语 IV	3	64	64				二春	考试	
		8000281	大学体育 I	1	32		32			一秋	考试	
		8000291	大学体育 II	1	32		32			一春	考试	
		8000301	大学体育 III	1	32		32			二秋	考试	
		8000311	大学体育 IV	1	32		32			二春	考试	
		8000131	大学生心理健康教育	2	32	16	16			一秋	考试	
		8000141	大学生职业发展与就业指导	2	32	32				一、二、三夏	考查	
		8000151	军事理论与训练	2	36	20	16			一秋	考查	
				小计		44	836	612	224			
	选修			民大视野	2	32	32					
				文化与艺术	2	32	32					
				经济与社会	3	48	48					
				创新与创业	3	48	48					
				小计		10	160	160				

课程代码	课程名称	学分	总学时/周	课堂教学学时	课程实践学时	实验学时	上机学时	修读学期	考核方式	备注
<b>专业基础课</b>										
1434401030	高等数学 (B类) I	4	64	64				一秋		数学
1434401030	高等数学 (B类) II	6	96	96				一春		
1434401017	线性代数	2	32	32				一春	考试	
1434401042	概率论与数理统计	2	32	32				二秋	考试	
	大学物理 (A类) I	4	64	64				一春		物理
	大学物理 (A类) II	4	64	64				二秋		
	大学物理实验	3	72			72		二秋		
1434401059	无机及分析化学 I	2	32	32				一秋	考试	化学
1434401059	无机及分析化学 II	4	64	64				一春	考试	
	无机及分析化学实验	2	32	0		32		一春	考查	
1434401087	有机化学	4	64	64				二秋	考试	
1434401088	有机化学实验	1	24			24		二秋	考查	
1434401089	实验室安全规范	1	16 前8周	8		8		一秋	考查	
小计		39	672	520	0	152	0			
1434401057	高分子化学与物理	4	64	64				二春	考试	专业 核心 (必 须修 满26 分)
1434401008	无机非金属材料基础	3	48	48				二春	考试	
1434401011	材料力学 (含实验)	3	48	32		16		二春	考查	
1434401056	物理化学	4	64	64				二春	考试	
	物理化学实验	1	24	0		24		二春	考查	
1434401038	金属材料学 (含实验)	3	48	32		16		三秋	考试	
1434401037	材料分析测试方法 (含实验)	4	64	48		16		三秋	考试	
	材料科学基础	4	64	64				三秋	考试	
小计		26	424	352	0	72	0			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时/周	课堂教学学时	课程实践学时	实验学时	上机学时	修读学期	考核方式	备注
专业课	必修	1434401015	工程制图及 Auto CAD (含实验)	4	64	32			32	一秋	考查	须修满33学分(其中实践学分不少于8学分)
		1434401016	高级语言程序设计(含上机)	4	64	32			32	一春	考查	
		1434401010	电工与电子技术(含实验)	3	48	16		16		二秋	考查	
		1434401039	文献检索与科技写作(含上机)	2	32	16			16	二夏	考查	
		1434401003	纳米材料与纳米技术	3	48	48				三春	考查	
		1434401004	现代表面技术	2	32	32				三春	考查	
		1434401033	专业英语	2	32 前8周	32				四秋	考查	
		1434401028	材料合成与制备实验	2	48 前8周			48		二夏	考查	
		1434401031	环境材料学	2	32 前8周	32				四秋	考查	
			材料实验设计与数据处理	1	24 前8周				24	四秋	考查	
			材料前沿	1	16		16			二夏	考查	
		1434401091	材料导论	1	16	16				一秋	考查	
			高等数学III	2	16	32				四秋		
			物理学方法概论	2	16	32				四秋		
			量子力学	2	32	32				二春	考试	
		1434401007	固体物理	2	32 后8周	32				三秋	考试	
		1434401032	复合材料学	3	48	48				三春	考查	
		1434401005	材料成型原理及工艺	2	32	32				三春	考试	
	1434401035	材料物理(含实验)	4	64	40		24		三秋	考查		
		材料化学	2	32	32				三秋	考试		
		小计		31/46	728	536	1	4				

		<b>方向 1: 高分子材料</b>							如果人数 不满足方 向选修, 则在三个 方向课并 入选修 课,且至 少修满7 学分			
1434401006	高分子材料及应用	3	48	48				三秋			考查	
	高分子材料成型加工(含实验)	2	32	16		16		三夏			考查	
	聚合物复合材料	2	32 前8周	32				四秋			考查	
		<b>方向 2: 新能源材料</b>										
1434401001	薄膜材料科学与技术(含实验)	3	48	32		16		三秋			考查	
1434401040	新能源材料及应用	2	32	32				三春			考查	
1434401002	功能材料	2	32 前8周	32				四秋			考查	
		<b>方向 3: 金属材料</b>										
	工程材料力学性能	3	48	48				三秋			考查	
	材料失效分析	2	32	32				三春	考查			
	材料腐蚀与防护(含实验)	2	32 前8周	16		16		四秋	考查			
<b>小计</b>		<b>7</b>				<b>1</b>						
集中 实践 教学	必修	工程训练 B	3	48		48		一夏				
		电工实训	1	16		16		二夏				
		认识生产实习	1	16 1周		16		二夏	考查			
		毕业实习	4	64 后8周		64		四秋	考查			
		毕业论文(设计)	10	160		160		四春	考查			
		<b>小计</b>	<b>18</b>	<b>304</b>		<b>304</b>						
<b>总计</b>		<b>175/ 193</b>										