

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	备注
通识课	必修	91501011	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	
		91501021	马克思主义基本原理概论	3	48	48				二春	考试	
		91501031	思想道德修养与法律基础	3	48	48				一春	考查	
		91501041	中国近现代史纲要	3	48	48				一秋	考试	
		91501051	形势与政策	2	32	16	16			一、二、三各学期	考查	
		91501061	贵州省情	1	16	16				一春	考查	
		91501071	民族理论与民族政策	2	32	16	16			三春	考试	
		91501081	大学语文	3	48	32	16			一秋	考试	
		91501091	大学英语 I	3	48	32	16			一秋	考试	
		91501101	大学英语 II	3	48	32	16			一春	考试	
		91501111	大学英语 III	3	48	32	16			二秋	考试	
		91501121	大学英语 IV	3	48	32	16			二春	考试	
		91501131	大学体育 I (体育类、舞蹈类不修)	1	32		32			一秋	考试	
		91501141	大学体育 II (体育类、舞蹈类不修)	1	32		32			一春	考试	
		91501151	大学体育 III (体育类、舞蹈类不修)	1	32		32			二秋	考试	
		91501161	大学体育 IV (体育类、舞蹈类不修)	1	32		32			二春	考试	
		91501171	大学生心理健康教育	2	32	16	16			一秋	考试	
		91501181	大学生职业发展与就业指导	2	32	32				一、二、三、夏	考查	
		91501191	军事理论与训练	2	36	20	16			一秋	考查	
		小计				44	772	468	304			
通识课	选修	91501202	民大视野	4								
		91501212	文化与艺术	1								
		91501222	科学与文明	2								
		91501232	创新与创业	3								
		小计				10						

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	备注	
专业课	必修	91501243	高等数学(B类)I	4	64	64				一秋		专业基础课须修满42学分	
		91501253	高等数学(B类)II	6	96	96				一春			
		91501263	线性代数	2	32	32				一春	考试		
		91501273	概率论与数理统计	2	32	32				二秋	考试		
		91501283	大学物理(A类)I	3	48	48				一春			
		91501293	大学物理(A类)II	3	48	48				二秋			
		91501303	大学物理实验	3	48			48		二秋			
		91501313	物理化学	4	64	64				二春	考试		
		91501323	物理化学实验	1	16	0		16		二春	考查		
		91501333	无机及分析化学I	2	32	32				一秋	考试		
		91501343	无机及分析化学II	4	64	64				一春	考试		
		91501353	无机及分析化学实验	2	32	0		32		一春	考查		
		91501363	有机化学	4	64	64				二秋	考试		
		91501373	有机化学实验	1	16			16		二秋	考查		
		91501383	实验室安全与环境保护	1	16 前8	8		8		一秋	考查		
	小计				42	672	552	0	120	0			
	选修	91501393	高分子化学与物理	4	64	64					二春	考试	专业核心课须修满21学分
		91501403	无机非金属材料基础	3	48	48					二春	考试	
		91501413	材料力学(含实验)	3	48	32		16			二春	考查	
		91501423	金属材料学	3	48	48					三秋	考试	
		91501433	材料分析测试方法(含实验)	4	64	48		16			三秋	考试	
91501443		材料科学基础	4	64	64					三秋	考试		
小计				21	336	304	0	32	0				
91501454	工程制图及AutoCAD(含实验)	4	64	32				32		一秋	考查		
91501464	高级语言程序设计(含上机)	4	64	32		32			一春	考查			
91501474	电工与电子技术(含实验)	3	48	32		16			二秋	考查			
91501484	文献检索与科技写作(含上机)	2	32	16				16	二夏	考查			

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	备注	
		91501494	纳米材料与纳米技术	3	48	48				三春	考查	须修满31学分(其中实践学分不少于10学分)	
		91501504	现代表面技术	2	32	32				三春	考查		
		91501514	专业英语	2	32	32				四秋	考查		
		91501524	材料专业实验1	1	16			16		一夏	考查		
		91501534	材料专业实验2	2	32			32		二夏	考查		
		91501544	材料专业实验3	1	16			16		三秋	考查		
		91501554	环境材料学	2	32	32				四秋	考查		
		91501564	材料实验设计与数据处理	1	16 前8				16	四秋	考查		
		91501574	材料前沿	1	16		16			二夏	考查		
		91501584	材料导论	2	32	32				二春	考查		
		91501594	高等数学III	2	32	32				四秋			
		91501604	物理学方法概论	2	32	32				四秋			
		91501614	量子力学	2	32	32				二春	考试		
		91501624	固体物理	2	32	32				三秋	考试		
		91501634	复合材料学	3	48	48				三春	考查		
		91501644	材料成型原理及工艺	2	32	32				三春	考试		
		91501654	材料物理(含实验)	4	64	32		32		三秋	考查		
		91501664	材料化学	2	32	32				三秋	考试		
		91501674	大学计算机应用基础(含上机)	4	64	32			32	一春			
		小计		31/5 3	848	592	16	144	96				
方向1: 高分子材料													
		91501684	高分子材料及应用	3	48	48				三秋	考查	如果人数不足方可选修,并在三个方向内并至少修满7学分	
		91501694	高分子材料成型加工(含实	2	32	16		16		三夏	考查		
		91501704	聚合物复合材料	2	32	32				四秋	考查		
方向2: 新能源材料													
		91501714	薄膜材料科学与技术(含实	3	48	32		16		三秋	考查		
		91501724	新能源材料及应用	2	32	32				三春	考查		
		91501734	功能材料	2	32	32				四秋	考查		
方向3: 金属材料													

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	备注	
		91501744	工程材料力学性能	3	48	48				三秋	考查	至少修满20学分	
		91501754	材料失效分析	2	32	32				三春	考查		
		91501764	材料腐蚀与防护	2	32	32				四秋	考查		
		小计		7									
集中实践教学	必修	91501775	劳动教育	2							考查		
		91501785	工程训练 B	3	48 4周		48			一夏			
		91501795	电工实训	1	16 2周		16			二夏			
		91501805	认识生产实习	1	16 1周		16			二夏	考查		
		91501815	毕业实习	4	64 4周		64			三夏	考查		
		91501825	毕业设计(论文)	10	160 8周		160			四春	考查		
		小计		20/2 1	336		336						
总计				175/ 198									