

功能材料专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称		学分	学时					开课学期	考核类型	备注			
					讲课	实验	上机	习题课	其他实践						
通识教育课程	309120	劳动教育 Labor education		0.5	8						—				
	309079	军事理论 Military Theory		2	32						—				
	305009	思想道德修养与法律基础 Morals & Ethics and Fundamentals of Law		3	48						—				
	305010	中国近现代史纲要 Introduction to Modern Chinese History		3	48						二				
	305008	马克思主义基础原理概论 Introduction to Marxist Philosophy		3	48						—				
	305013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to MAO Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics		2	32						四				
	305012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era		2	32						四				
	309002	形势与政策 Current Affairs & Policies		2	32					32	一~八	具体安排见“形势与政策”课程实施办法			
	301028-029	高等数学(工)A(I)~ 高等数学(工)A(II) Advanced Mathematics(EC)A(I)~(II)		10	112			48			一~二	+	分层次教学, 二选一		
	301030-031	高等数学(工)B(I)~ 高等数学(工)B(II) Advanced Mathematics(EC)B(I)~(II)								一~二	+				
	306001-004	体育一~体育四 Physical Education I~IV		4	128						一~四				
	304009、304001-004	通用英语	大学英语初~大学英语四 College English (Primary)~IV		16	256					一~四	+	见“大学英语”课程实施办法		
	304020		考级英语 English for Grading Test											+	
	304021	拓展英语	留学英语 English for Oversea Study												+
	304022		商务口语 Spoken English for Business Communication												+
301008	线性代数 Linear Algebra		2.5	32				8		三	+				
302022	大学计算机基础与C程序设计(理论) Fundamentals of Computer and C Program Design (Theory)		3	48						—	+				

功能材料专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核类型	备注	
				讲课	实验	上机	习题课	其他实践				
通识教育课程	301009	概率论与数理统计 Probability & Statistics	3	48					三	+		
	303007	大学物理C College Physics C	4	64					二	+		
	素质教育类	心理健康教育类 Health and Safety Category		4	64					二~七		
		创新创业类 Innovation and Entrepreneurship										
通识教育课小计			64	1032				56	32			
大类与专业基础课	366001	功能材料导论 Introduction to Functional Materials	1.5	24					一			
	360032	无机及分析化学（上） Inorganic and Analytical Chemistry (I)	2	32					一	+		
	360004	无机及分析化学（下） Inorganic and Analytical Chemistry (II)	2	32					二	+		
	360056	工程制图 Engineering Drawing	3	36		12			三			
	360005	有机化学（上） Organic Chemistry (I)	3	48					三	+		
	360006	有机化学（下） Organic Chemistry (II)	2	32					四	+		
	360049	物理化学（上） Physical Chemistry (I)	2	32					三	+		
	360008	物理化学（下） Physical Chemistry (II)	2	32					四	+		
	366002	材料工程原理 Principles of Material Engineering	4	64					三	+		
	360050	电工电子学 Electronics in Electrical Engineering	2	32					三	+		
	360002	仪器分析（含波谱分析） Instrumental Analysis (Including Spectral Analysis)	3	48					四	+		
	366003	材料科学基础 Fundamentals of Materials Science	2	32					四			
专业基础课小计			28.5	444		12						

功能材料专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称		学分	学时					开课学期	考核类型	备注		
					讲课	实验	上机	习题课	其他实践					
专业主干课	366004	功能材料工程设备及控制 Engineering Equipment and Control of Functional Material		3	48					五	+			
	366005	功能材料制备与合成化学 Preparation and Synthetic Chemistry of Functional Materials		4	64					六	+			
	366006	功能材料学 Functional Materials		3	48					五	+			
	366007	功能高分子材料制备工艺 Preparation of Functional Polymer Materials		2	32					六	+			
	366008	高分子化学 Polymer Chemistry		2	32					五	+			
	366009	高分子物理 Polymer Physics		2	32					五	+			
	专业主干课小计				16	256								
专业方向课	366010	功能材料产业进展 Progress of Functional Materials Industry		1	16					七				
	366011	功能材料专业外文及文献检索 Specialized Foreign Language and Literature Retrieval of Functional Materials		3	32		16			六	+			
	366012	新能源材料 New Energy Materials		2	16		16			七				
	366013	纳米材料制备方法 Preparation of Nano Materials		2	32					六				
	366014	功能高分子材料 Functional Polymer Materials		2	32					六				
	366015	高分子材料合成与加工 Synthesis and Processing of Polymer Material		2	32					七				
	366016	光电及信息材料 Photoelectric and Information Materials		2	32					七				
	专业方向课小计				14	192		32						
个性发展课程	309093	跨专业课程 Cross-disciplinary Courses		就业模块	三选一	2	32					五		
	309003	就业指导 Career Guidance				0.5	8					六		
	309095	创业培训 Entrepreneurship Training		创业模块		2	32						五	
	309094	创业指导 Entrepreneurial Guidance				0.5	8						六	

功能材料专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称			学分	学时					开课学期	考核类型	备注
						讲课	实验	上机	习题课	其他实践			
个性发展课程	301026	高等数学(工)A(III) Advanced Mathematics A (III)	升 学 模 块	三 选 一	2	32					五		
	309097	升学指导 College Application Guidance			0.5	8					六		
	个性发展课程小计				2.5	40							
集中实践环节	309080	军训 Military Training			2					2周	一		
	302023	大学计算机基础与C程序设计(实践) Fundamentals of computer and C program design (Practice)			2			32			一		
	309121	劳动实践 Labor practices			1.5					24	二~六		
	303008	物理实验C Physics: Laboratory Experiments C			1.5		24				二		
	360047	电工电子学实验 Electric and Electronic Experiment			1		16				三		
	360014	无机及分析化学实验(上) Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry(I)			2		32				二		
	360015	无机及分析化学实验(下) Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry(II)			1		16				三		
	360053	物理化学实验(上) Physical Chemistry Experiment (I)			1		16				三		
	360054	物理化学实验(下) Physical Chemistry Experiment (II)			1		16				四		
	366017	材料工程原理实验 Experiment of Material Engineering Principle			2	32					四		
	366018	计算机在功能材料中的应用 Application of Computer in Functional Materials			3	32		16			五		
	360017	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment			3		48				五		
	366019	材料工程原理课程设计 Course Design of Principles of Material Engineering			2					2周	五		
	366020	高分子化学实验 Polymer Chemistry Experiment			1		16				六		
	366021	纳米材料加工与性能测试实验 Experiment of Nano Material Process and Performance Test			2		32				六		
366022	功能材料分析与表征实验 Analysis and Characterization Experiment of Functional Materials			2		32				四			

功能材料专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核类型	备注
				讲课	实验	上机	习题课	其他实践			
集中实践环节	366023	光电材料制备与性能测试实验 Preparation and Performance Test of Photoelectric Materials	2					2周	六		
	360025	生产实习 Production Practice	2					2周	七		△
	366024	功能材料类专业实验 Professional Experiment of Functional Materials	2		32				六		
	360022	认识实习 Cognition practice	1					1周	五		△
	366025	功能材料综合实训 Comprehensive Training of Functional Materials	3		48				七		
	366026	功能高分子加工实验 Experiment of Functional Polymer Process	2		32				七		
	200001	毕业设计 Graduation Project	12					12周	八		
	集中实践环节小计			52	64	360	48		360		
学 分 总 计			177	2028	360	92	56	392			
每 学 期 学 分 统 计			学期	一	二	三	四	五	六	七	八
			学分	30	23.5	27.5	25	21	22	14	14

第二课堂

课程类别	课程编号	课程名称	学分
第二课堂	309098	“思政课”实践 Social Practice in Ideological and Political Theory Education	2
	309090	创新创业实践 Innovation and Practice	2
	309086	课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercise	1
	309102	健康安全指导 Guidance on Health and Safety	0.5
	309100	生涯规划指导 Career Planning Guidance	0.5