

高分子材料与工程专业卓越工程师培养教学计划进度表

课程群	课程属性	课程号	课程名	英文课程名	开课单位	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	实践学时(周数)	开课学年学期	完成学分	各课程群学分	
人格与素养课程群	必修		思想道德修养与法律基础	Thought Morals Accomplishment and Basic Law	政治学院	3	48	48				1秋	25(其中中华文化三选一)	29	
			中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	政治学院	2	32	32							1春
			马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	政治学院	3	48	48							2秋
			毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	The Introduction of Mao Zedong Thought, Deng Xiao-ping Theory and "Three Represents" important Thought	政治学院	6	96	48				48			2春
			军事理论	Military Theory	武装部	1	16					1周			1秋
			军训	Military Training	武装部	1	32					2周			1秋
			体育-1	Physical Education-1	体育学院	1	32								1秋
			体育-2	Physical Education-2	体育学院	1	32								1春
			体育-3	Physical Education-3	体育学院	1	32								2秋
			体育-4	Physical Education-4	体育学院	1	32								2春
			形势与政策-1	Situation and Policy-1	学工部	0									1秋
			形势与政策-2	Situation and Policy-2	学工部	0									1春
			形势与政策-3	Situation and Policy-3	学工部	0									2秋
			形势与政策-4	Situation and Policy-4	学工部	0									2春
			形势与政策-5	Situation and Policy-5	学工部	0									3秋
			形势与政策-6	Situation and Policy-6	学工部	0									3春
			形势与政策-7	Situation and Policy-7	学工部	0									4秋
			形势与政策-8	Situation and Policy-8	学工部	2									4春

		中华文化（文学篇）	Chinese Culture (Literature)	文学与新闻学院	3	48	32			16	2秋或2春				
		中华文化（历史篇）	Chinese Culture (History)	历史文化学院	3	48	32			16	2秋或2春				
		中华文化（哲学篇）	Chinese Culture (Philosophy)	公共管理学院	3	48	32			16	2秋或2春				
	选修	30017620	高分子与人类生活	Macromolecules and human life	高分子科学与工程学院	2	32	32			3秋或3春	4			
		30017720	材料仿生与思维创新	Bionics of materials and innovative thinking	高分子科学与工程学院	2	32	32			2秋或2春				
表达与理解课程群	必修		大学英语-1	College English-1	外国语学院	4	64	64			秋	16	18		
			大学英语-2	College English-2	外国语学院	4	64	64			春				
			大学英语-3	College English-3	外国语学院	4	64	64			秋				
			大学英语-4	College English-4	外国语学院	4	64	64			春				
	选修	见课程群一览表(由学生任选)										2			
发展基础课程群	必修		大学计算机基础	Base of Computer Theory	计算机基础教学实验中心	2	36	28	8		1秋	17	23		
			微积分(II)-1	calculus (II) -1	数学学院	3	58	48		10	1秋				
			微积分(II)-2	calculus (II) -2	数学学院	3	58	48		10	1春				
			大学物理(理工) II-1	University Physics (II) -1	物理学院	3	48	48			1春				
			大学物理(理工) II-2	University Physics (II) -2	物理学院	3	48	48			2秋				
			大学物理实验(理工) III-1	Physics Experiments (III) -1	物理学院	2	32		32		1春				
			大学物理实验(理工) III-2	Physics Experiments (III) -2	物理学院	1	16		16		2秋				
	选修	见课程群一览表		线性代数(理工)	linear algebra	数学学院	3	58	48		10	1春		6	
				概率统计(理工)	probability statistics	数学学院	3	58	48		10	2秋			
		30014910	高分子材料与工程导论	Introduction to Polymer Materials and Engineering	高材学院	1	16	16			1秋				
			近代化学基础(I)-1(高材单列)	Fundamentals of Modern Chemistry(I)-1	化工学院	2	32	32			1秋				

必修

	近代化学基础(I)-2(高材单列)	Fundamentals of Modern Chemistry(I)-2	化工学院	2	32	32				1春
	近代化学基础(I)-3(高材单列)	Fundamentals of Modern Chemistry(I)-3	化工学院	5	80	80				2秋
	工科化学实验(I)-1(高材单列)	Chemical Experiment(I)-1	化工实验中心	1	18		18			1秋
	工科化学实验(I)-2(高材单列)	Chemical Experiment(I)-2	化工实验中心	1	18		18			1春
	工科化学实验(I)-3(高材单列)	Chemical Experiment(I)-3	化工实验中心	4	64		64			2秋
	工程制图(I)	Engineering Graphics(I)	制造学院	3	48	48				1秋
30845630	物理化学(I)-1	Physical Chemistry(I)-1	化工学院	3	48	48				2秋
30845720	物理化学(I)-2	Physical Chemistry(I)-2	化工学院	2	32	32				2春
30845810	物理化学实验(I)	Physical Chemistry Experiments(I)	化工学院	1	22		22			2春
	工程力学	Engineering Mechanics	建环学院	5	80	80				2春
30006640	高分子化学(I)	(I)	高材学院	4	60	60				2春
30016710	高分子化学实验	Polymer Chemistry Experiments	高材学院	1	24		24			3秋
30006840	高分子物理(I)	Polymer Physics(I)	高材学院	4	60	60				3秋
30016810	高分子物理实验	Polymer Physics Experiments	高材学院	1	24		24			3春
30014530	材料科学与工程基础(双语)	Fundamentals of Material Science and Engineering	高材学院	3	48	48				2春
30848040	化工原理(IV)	Principle of Chemical Engineering(IV)	化工学院	4	64	64				2春
30818810	化工原理实验(IV)	Experiment of Principle of Chemical Engineering(III)	化工学院	1	16		16			2春
30004830	聚合物合成原理及工艺学	Principle and Technology of Polymer Synthesis	高材学院	3	48	48				3秋
30000530	高分子材料成型加工基础(双语)	Fundamentals of Polymer Material Processing	高材学院	3	48	48				3秋

101

30006230	高分子材料及应用(双语)	Polymer Materials and Application	高材学院	3	48	48				3春
30004720	聚合物共混改性原理	Principle of Polymer Blending	高材学院	2	32	32				3春
30015520	聚合物过程及设备	Polymerization Process and Equipment	高材学院	2	32	32				3春
	工程训练(III)	Engineering Training (III)	制造学院工程训练中心	2	64				2周	2秋
	行业标准和规范		企业	1	16	16				3春
30007310	认识实习(I)	Cognitive Practice (I)	高材学院	1	16				1周	3秋
30017470	专业实验	Specialized Experiments	高材学院	7	120				4周	3春
30007830	工程实践	(I)	高材学院	10	256				12周	4秋
30016320	高分子工厂设计	Polymerization Engineering Design	高材学院	2	32				2周	4秋
30008690	毕业论文、设计	Graduation Thesis and Design	高材学院	16	256				16周	4春
	电工技术基础(I)	Fundamentals of Electrical Technology (I)	电工电子中心	3	48	36	12			2秋
	电子技术基础(I)	Fundamentals of Electronic Technology (I)	电工电子中心	3	48	36	12			2春
30846220	仪器分析(II)	Instrumental Analysis (II)	化工学院	2	32	32				2春
30846320	仪器分析实验(II)	Instrumental Analysis Experiments (II)	化工学院	2	32		32			2春
20308520	有机合成	Organic Synthesis	化学学院	2	32	32				2春
	机械设计基础	Basics of Mechanical Design	制造学院	3	48	48				2春
30007130	生物高分子及制品	Biopolymer and Products	高材学院	3	48	48				3秋
30017220	专业外语	Specialty English	高材学院	2	32	32				3秋
30005220	近代测试及表征技术	Modern Techniques of Test and Characterization	高材学院	2	32	32				3秋
30000820	高分子材料进展	Advance in Polymer Materials	高材学院	2	32	32				3秋
	信息检索与利用●理工类	information Retrieval and Utilization(Science and Engineering)							16	3秋

选修

		30008130	高分子材料的稳定与降解	Stabilization and Degradation of Polymer Materials	高材学院	3	48	48					3秋				
		30015630	精细及功能高分子材料	Fine and Functional Polymer Materials	高材学院	3	48	48					3春				
		30016530	化学纤维	Chemical Fibers	高材学院	3	48	48					3春				
		30015720	涂料与粘合剂	Coating and Adhesives	高材学院	2	32	32					3春				
		30003330	高分子材料成型机械及模具基础	Basics of Polymer Material Processing Molds and Machinery	高材学院	3	48	48					3春				
		30008220	高分子材料加工新技术	New Methods of Polymer Processing	高材学院	2	32	32					3春				
		30016630	高分子复合材料	Polymer Composites	高材学院	3	48	48					3春				
		30008320	聚合物合成新方法	New Methods of Polymerization	高材学院	2	32	32					3春				
程 研 究 课 与 选 修	必修		学术研讨		高材学院	2	32					32	3秋或3春	4	5		
			创新活动（大学生科研训练、创新性实验计划）等		高材学院	2	64					64	3秋或3春				
		选修		科研讲座、竞赛类课程、科研课题研讨课程等		高材学院	1	16					16	3秋或3春	1		
小计		总学时				实践总学时及占总学时比例				总学分							
		3170				1126				36%				182			

备注：

- 1、教育部关于进一步深化本科教学改革全面提高教学质量的若干意见（教高〔2007〕2号）规定：列入教学计划的各实践教学环节累计学分（学时），人文社会科学类专业一般不应少于总学分（学时）的15%，理工农医类专业一般不应少于总学分（学时）的25%。
- 2、凡课带实验的课程应分别填写理论学时和实验学时或上机学时或实践学时（周数），学时数为零的表格不填为空。
- 3、小计中：总学时=所有必修课学时数+（总学分-必修课学分）×16学时。
- 4、小计中：实践总学时=实验学时+上机学时+实践学时（1周按16学时计）。
- 5、请各专业将开出课程的“开课学年学期”填写上（如：1秋、1春、2秋等）；学时数为0请为空。备注：