

2019 版高分子材料与工程专业指导性教学计划表

第一学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学 时						责 任 单 位	备 注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教 研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研 室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教 研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲 要教研室	
50900002720	化工与材料类专业导论课 Professional Introduction Course for Chemical Engineering and Materials	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	化学化工学院	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
50900016920	无机化学实验 C Inorganic Chemistry Experiment C	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	化学实验教学中心	
50900014620	无机化学 H Inorganic Chemistry H	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.0	384	308	2	30	16	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
51800000310	大学体育2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	0	28	专项体育教研室	
51700000610	形势与政策2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0		形势与政策教研室	
51600028210	大学英语B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0		大学英语第一教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0		思想道德修养与法律基础教研室	
51000008610	线性代数A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0		工程数学教研室	
51000007610	大学物理实验A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0		物理实验室	
51000007110	大学物理A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0		物理教研室	
51000011520	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0		高等数学教研室	
50900017220	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiment	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0		化学实验教学中心	
50900016320	分析化学C Analytical Chemistry C	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0		化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16							
	公共选修课		考查	1	16	16							
小计				25.5	464	354	0	82	0	28			

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0		马克思主义基本原理教研室	
51800000410	大学体育3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28		基础体育教研室	
51600063210	大学英语3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0		大学英语第一教研室	
51700000710	形势与政策3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0		形势与政策教研室	
51000006310	概率论与数理统计B Probability and Statistics B	限选	考试	3	48	48	0	0	0	0		工程数学教研室	

50100014020	画法几何与化工制图 Descriptive Geometry and Chemical Drawing	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	工程图学教研室
50900035420	化工原理 Chemical Principle	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系
50900017020	物理化学实验 Physical Chemistry Experiment	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	0	化学实验教学中心
50900015520	物理化学 A2 Physical Chemistry A2	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	化学教研室
50900000130	高材认识实习 Cognitive Practice	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900020230	高分子化学 A Polymer Chemistry	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				27.5	429	290	5	106	0	28		

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	创新创业基础教研室
50100002530	化工仪表及自动化 Chemical Meters and Automation	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	过程装备与控制工程系
50900001930	功能高分子 Functional Polymer Materials	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900020530	高材专业英语 Specialty English	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900001830	涂料与粘合剂 Coating and Adhesives	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900000330	材料科学与工程基础 Fundamentals of Material Science and Engineering	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900000530	高分子化学与物理实验 Polymer Chemistry and Physics Experiments	必修	考查	2	64	0	0	64	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900000430	高分子物理 Polymer Physics	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900020330	高分子材料及应用	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	高分子材料科学

	Polymer Materials and Application																			与工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16															
	公共选修课		考查	1	16	16															
小计				22.5	362	296	2	64	0	0											

第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50900002230	高分子复合材料 Polymer Composites	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
50900002130	高材化工设计 Chemical design of polymer material	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
50900002330	化学纤维 Chemical Fibres	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
50900002030	近代测试及表征技术 Modern Techniques of Test and Characterization	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
30100000110	文献检索 Information Retrieval	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	信息服务部/文献检索教研室	
50900000830	高分子合成工艺学 Technology of Polymer Synthesis	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
50900000730	高分子成型加工 Polymer Material Processing	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
50900000930	高分子合成工艺学课程设计 Curriculum Design of Technology of Polymer Synthesis	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
小计				16.5	243	234	1	8	0	0		

第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50900001030	高材生产实习 Producing Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	高分子材料科学与工程系	

50900001330	高材毕业设计(论文)1 Graduation Thesis and Design. 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	高分子材料科学与工程系
50900001130	高分子材料专业实验 Specialized Experiments	必修	考查	4	128	0	0	128	0	0	高分子材料科学与工程系
50900020430	聚合反应工程 Polymerization reaction engineering	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	高分子材料科学与工程系
小计				16.0	170	32	10	128	0	0	

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50900001430	高材毕业设计(论文)2 Graduation Thesis and Design. 2	必修	考查	12	12	0	12	0	0	0	高分子材料科学与工程系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	24	9	2	4	8
第二学期	25.5	10		7	5
第三学期	28	11	1	6	7
第四学期	27.5	12	1	6	9
第五学期	22.5	4	5	3	8
第六学期	16.5	4	5	2	7
第七学期	16	4	1	1	4
第八学期	12	1			1
合计	172.0	55	15	29	49

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。