

无机非金属材料工程专业教学计划

一、学历表

学年	第一学期																					寒假	第二学期																				暑假
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	△	☆	☆	?							15											: 5周											17							√ :	7周		
2	//	//		?							15											√ : 5周	//	//									16							√ :	7周		
3					?						17											// √ :	5周										17							// √ :	6周		
4	//	//	//	//	?	//					12											√ : 5周	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△					

注：△入学、毕业教育；□理论教学；//实习或其他实践；√机动；：考试；○毕业设计（论文）；☆军事技能；？“十、一”。

二、各必修、限选课程学时、学分分配统计表

项目 类型		学分	总学时	学时分配			各学期周学时分配								开课 门数
				理论	实验	上机	一	二	三	四	五	六	七	八	
通识必修课 A		81	1311	1155	111	45	23	25	20	14	3	6			29
学科基础课 B		37	561	402	153	6	6	7	11	8	4	2			11
专业基础课 C		17	256	256			2				7	9			8
专业 方向课	Z1	14	210	210						4	6	4			5
	Z2	16	240	180	30	30				5	5	6			6
A+B+C+Z1		149	2338	2023	264	51	31	32	31	26	20	21			53
A+B+C+Z2		151	2368	1993	294	81	31	32	31	27	19	23			54

注：此表不包含专业选修课和通识选修课。

三、专业实习、课程设计或其它实践

课号	名称	学期	周数	学分	备注
14500011	军事技能	1	2	1	
10330092	金工实习	3	2	2	第 1, 2 周
10230632	认识实习	4	2	2	第 1, 2 周
10235061	无机非专业创新创业实践 1	5	1	1	第 19 周
10235071	无机非专业创新创业实践 2	6	1	1	第 18 周
10230812	无机非金属材料基础实验	5		2	分散进行
10230863	材料大型综合实验	7	3	3	第 1~3 周

10230612	生产实习	7	2	2	第 4, 6 周
10230440	毕业设计 (论文)	8	15	15	
合 计				29	

#### 四、学生应修各类课程学分统计表

学 分		通识 必修课 (A)	学科 基础课 (B)	专业 基础课 (C)	专业 方向课 (Z)	独立实践 环节 (D)	专业 选修课 (E)	通识 选修课 (F)	合计 (A+B+C+D+E+F+Z)
学分数	Z1	81	37	17	14	29	10	10	198
	Z2	81	37	17	16	29	10	10	200

#### 五、时间分配 (以周计)

学 年	I	II	III	IV	总计
入学、毕业教育、军事技能	3			1	4
理论教学	32	31	34	12	109
考试	2	2	2	1	7
实践环节		4	2	5	11
毕业设计 (论文)				15	15
机动	2	3	3	2	10
假期	12	12	11	5	40
合 计	51	52	52	41	196



六、指导性教学计划

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			各学期分配周学时数								集中考试标记
						理论	实验	上机	一	二	三	四	五	六	七	八	
通识课程(A)	必修	18100011	健康教育	1	15	15			1								
		14500022	军事理论	2	30	30			2								
		11011062	形势与政策	2	30	30			2*4	2*4	2*4	2*3					
		11011013	思想道德修养与法律基础	3	45	27	18		3								
		10720004~34	大学英语	16	240	240			4	4	4	4					J
		12200011~41	体育	4	120	120			2	2	2	2					
		12100063	大学计算机基础	3	45			45	3								
		11011022	中国近现代史纲要	2	30	24	6			2							
		11011076	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	6	90	72	18				6						
		11011033	马克思主义基本原理	3	45	36	9					3					
		10811036	高等数学(理二1)	6	90	90			6								J
		10811046	高等数学(理二2)	6	90	90				6							J
		10811173	线性代数(理)	3	45	45				3							
		10811093	概率论与数理统计(理)	3	45	45						3					J
		10821014	大学物理(理一1)	4	60	60				4							J
		10821024	大学物理(理一2)	4	60	60					4						J
		10821111	大学物理实验1	1	30		30			2							
		10821121	大学物理实验2	1	30		30				2						
		11240373	企业管理与技术经济分析	3	45	45							3				
		14500032	大学生心理健康与人生发展	2	36	36			2		2						
		12100014	C 语言程序设计	4	60	60								4			
		11900011	职业生涯规划	1	15	15				2							
		11900021	就业指导	1	15	15								2			
		小 计		81	1311	1155	111	45	23	25	20	14	3	6			
学科基础课(B)	任选	要求		10						2~7 学期完成 详见全校任选课一览表							
	必修	10330034	工程制图	4	60	54		6			4						J
		10440004	电工技术	4	60	48	12					4					
		10330124	工程力学	4	60	56	4						4				
		10310592	机械设计基础	2	30	30								2			
		11540023	无机化学	3	45	45			3								
		11540032	无机化学实验	2	30		30		3								
		11540063	分析化学	3	51	21	30			3							
		11540044	有机化学	4	60	60				4							J
		11540053	有机化学实验	3	45		45				3						
		11540094	物理化学1	4	60	44	16				4						J
		11540104	物理化学2	4	60	44	16					4					
		小 计		37	561	402	153	6	6	7	11	8	4	2			



课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			各学期分配周学时数								集中考试标记
						理论	实验	上机	一	二	三	四	五	六	七	八	
专业基础课(C)	必修	10230461	材料导论	1	16	16			2								
		10235473	材料科学基础(上)	3	45	45							3				J
		10235483	材料科学基础(下)	3	45	45								3			J
		10230622	无机材料物理性能	2	30	30								2			
		10230012	材料科学研究方法1	2	30	30							2				J
		10235032	材料研究数据分析	2	30	10		20						2			
		10235692	无机非金属材料专业外语*	2	30	30								2			
		10230652	粉体工程	2	30	30							2				
		小 计		17	256	236			2				7	9			
专业方向课(Z)	限选	方向一: 陶瓷材料															
		10230484	无机材料热工基础	4	60	60						4					J
		10230653	陶瓷工艺学	3	45	45							3				J
		10230663	陶瓷机械设备	3	45	45							3				
		10230662	特种陶瓷	2	30	30								2			
		10230642	工厂设计概论	2	30	30								2			
		小 计		14	210	210						4	6	4			
		方向二: 新能源材料与器件															
		10230883	材料合成化学*	3	45	30	15					3					
		10235002	基础电化学	2	30	30						2					J
		10235012	电源工艺学	2	30	30							2				
		10235023	电化学测试方法与技术	3	45	30	15						3				
		10230843	电化学储能材料与器件	3	45	45								3			
		10235033	锂离子电池设计及实践	3	45	15		30						3			
		小 计		16	240	180	30	30				5	5	6			
专业选修课(E)	任选	10234002	人类与化学**	2	30	30						2					
		10234012	走进材料科学**	2	30	30							2				
		10235091	新型无机非金属材料进展*	1	15	15							2				
		10230702	无机纤维材料	2	30	30							2				
		10230044	高分子化学及物理	4	60	45	15						4				
		10230832	多孔材料结构设计与功能化	2	30	30							2				
		10231002	材料学文献检索与写作*	2	30	30								2			
		10230752	化学纤维概论	2	30	30								2			
		11540082	综合化学实验	2	30		30							3			
		10231022	材料的表面与界面	2	30	30								2			
		10230742	特种玻璃	2	30	30								2			
		10230912	绿色电源材料	2	30	30								2			

[illegible]

校对：王明霞

[illegible]