材料化学第一学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	AD15001	军训及军事理论	3.0	3 周							
	PE13001	体育	1.0	32	32						
	MX11001	思想道德修养和法律基础	2.0	32	30				2		
	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8		考试	
	MA21009	代数与几何 B	4.0	64	54			10		考试	
	CC31001	无机化学 A(1)	4.0	64	64					考试	
	AD14001	文献检索	0.5	12	8		4				
	CS14002	大学计算机-计算机思维导论 B	2.5	40	40						
		小计	24	368 +3 周	340		4	18	6		
春季	PE13002	体育	1.0	32	32						
	MX11002	中国近代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	FL12002	大学外语	1.5	32	30				2		
	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	88					考试	
	PH21003	大学物理 B(1)	5.5	88	88					考试	
	ME31010	工程图及 CAD 基础	2.0	32	32						
	CC31002	无机化学 A(2)	3.0	48	48					考试	
	CC31021	分析化学 A	2.0	32	32					考试	
	CC31022	分析化学实验 A	1.5	36		36					
	CC31003	无机化学实验 A	2.0	48		48					
		小计	26	468	378	84			6		
夏季	LS21001	生命科学基础与应用	1.0	16	16						
	CC31039	化工化学安全概论	1.5	24	24						
	CC31040	化工化学科技素养	1.5	24	24						
		小计	4.0	64	64						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

材料化学第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	PE13003	体育	0.5	16	16						
	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48				16	考试	
	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4		
	MA21017	概率论与数理统计C	3.0	48	48					考试	
	CC31028	物理化学A(1)	3.5	56	56					考试	
	CC31010	有机化学A(1)	3.5	56	56					考试	
	PH21004	大学物理B(2)	4.0	64	64						
	PH21009	大学物理实验A(1)	1.5	36	3	33					
	CC31042	化工原理B	3.0	48	48						
		小计	24.5	424	371	33			20		
春季	PE13004	体育	0.5	16	16						
	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4		
	CC31029	物理化学A(2)	3.5	56	56					考试	
	CC31011	有机化学A(2)	3.5	56	56					考试	
	CC31033	物理化学实验A	3.0	72		72					
	CC31016	有机化学实验A	3.0	72		72					
	CC31037	结构化学A	3.0	48	48					考试	
	CC31044	化学反应工程A	2.0	32	32						
	PH21010	大学物理实验A(2)	1.0	24		24					
			24	460	280	168			12		
夏季	CC33114	纳米材料化学（个性化发展课程，本专业选修课程）	1.0	16	16						
	CC33115	清洁能源材料与应用（个性化课程，本专业选修课程）	1.0	16	16						
		小计	2.0	32	32						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

材料化学第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	CC32052	仪器分析 B	2.5	40	40					考试	
	CC32053	仪器分析实验 B	1.5	36		36					
	CC32025	化工原理实验	1.0	24		24					
	CC32003	材料化学基础（双语）	3.0	48	48					考试	
	ME34008	工程训练（金工实习）C	2.0	2 周							
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
		文化素质教育选修课	3.0	48	48						
		个性化发展课程	4.0	32	32						
		小计	19	292 +2 周+	232	60					
春季	CC32019	功能材料	3.0	48	48					考试	
	CC32031	晶体化学	2.0	32	32					考试	
		创新创业课程（个性化）	2.0	32	32						
		创新创业实践（个性化）	2.0	32	32						
		文化素质教育选修课	2.0	32	32						
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
		小计	13	208	208						
夏季	CC34031	认识实习	1.0	1 周							
	CC34039	生产实习	3.0	3 周							
		小计	4.0	4 周							

考核方式：考试/考查。

备注：1.要求毕业前完成文化素质教育课程共 10 学分，包括文化素质教育核心课程 4 学分，文化素质教育选修课程 5 学分，其中包括一门“阅读与写作类课程”；参加 8 次文化素质教育讲座，计 1 学分。2.要求毕业前完成个性化发展课程共 10 学分，包括 2 学分创新创业课程和 2 学分创新创业实践。

材料化学第四学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	CC32029 CC34020 CC32004 CC34011	计算化学 功能材料课程设计 材料化学综合实验 毕业实习	2.0 3.0 4.0 2.0	32 3 周 96 2 周	28	 96	4			考试	
		小计	11.0	128 +5 周	28	96	4				
春季	CC34009	毕业设计(论文) 文化素质教育讲座	12.0 1.0	12 周 8 次							
		小计	13.0	12 周 +8 次							

考核方式：考试/考查。

备注：1.要求毕业前完成文化素质教育课程共 10 学分，包括文化素质教育核心课程 4 学分，文化素质教育选修课程 5 学分，其中包括一门“阅读与写作类课程”；参加 8 次文化素质教育讲座，计 1 学分。2.要求毕业前完成个性化发展课程共 10 学分，包括 2 学分创新创业课程和 2 学分创新创业实践。

Σ文化素质教育课程	M			M		L		L			L	H
Σ个性化发展课程	M			M		L		L			L	H

注：根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示，支撑强度的含义是：该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H 至少覆盖 80%，M 至少覆盖 50%，L 至少覆盖 30%。课程应覆盖所有必修环节。