化学工程与工艺（材料化工）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	
	CC31004	无机化学 B	3.0	48	48					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						
			23	352 +3 周	324		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						
	CC31024	分析化学 C	1.5	24	24					考试	
	CC31025	分析化学实验 B	1.0	24		24					
	CC31006	无机化学实验 B	1.0	24		24					
			21	376	322	48			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						
			4	64	64						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

化学工程与工艺（材料化工）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	
	CC31030	物理化学B(1)	2.5	40	40					考试	
	CC31012	有机化学B(1)	2.5	40	40					考试	
	PH21004	大学物理B(2)	4.0	64	64						
	CC31041	化工原理A	4.5	72	72					考试	
	PH21009	大学物理实验A(1)	1.5	36	3	33					
			24	416	363	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		
	CC31031	物理化学B(2)	2.5	40	40					考试	
	CC31013	有机化学B(2)	2.5	40	40					考试	
	CC31034	物理化学实验B	2.0	48		48					
	CC31017	有机化学实验B	2.0	48		48					
	CC31038	结构化学B	2.0	32	32					考试	
	CC31044	化学反应工程A	2.0	32	32					考试	
	EE31025	电工与电子技术	3.5	56	56						
	PH21010	大学物理实验A(2)	1.0	24		24					
	ME34008	工程训练（金工实习）C	2.0	2周							
			24.5	420 +2周	288	120			12		
夏季		个性化课程	4.0								
			4.0								

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

化学工程与工艺（材料化工）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	CC32024	化工仪表及自动化	2.0	32	32					考试	
	CC32026	化工综合实验 A	3.0	72		72					
	CC32023	化工热力学	2.0	32	32					考试	
	CC32054	应用表面化学与技术	2.0	32	32					考试	
	EE31122	电工与电子技术实验	1.0	24		24					
	CC32021	化工分离工程　▲	2.0	32	32						
	CC32022	化工机械与设备▲	1.5	24	24						
	CC32051	仪器分析 A　▲	3.5	56	36	20					
	AS31203	理论力学 C　▲	2.0	32	32						
	CC32009	电化学原理 B ▲(电化学开设)	2.0	32	32						
		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						
			15+选修	272+选修	176+选修	96+选修					
春季	CC34024	化工设计	2.0	32	32					考试	
	CC32020	功能材料科学基础	3.0	48	48					考试	
	CC32049	无机化工工艺学	4.0	64	64					考试	
	CC32055	有机化工工艺学	2.0	32	32					考试	
	CC33090	涂料及涂装工艺学　▲	1.0	16	16						
	AS31207	材料力学 C ▲	2.0	32	30	2					
	CC34028	聚丙烯短纤维生产流程设计（项目学习）	1.0	1 周							
	CC34023	化工分离设备设计	1.0	1 周							
	CC34022	合成氨工艺设计(综合设计)	1.0	1 周							
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
		文化素质教育选修课	2.0	32	32						
			18+选修	236+3 周+选修	236+3 周+选修						
夏季	CC34034	认识实习	1.0	1 周							
	CC34042	生产实习	3.0	3 周							
			4.0	4 周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

化学工程与工艺（材料化工）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	CC33003	材料合成与制备综合实验	4.0	96		96				考试	
	CC32034	绿色化学与化工(双语)	2.0	32	32						
	MS31153	材料分析测试方法▲	2.0	32	26	6					
	CC33006	低维材料设计及组装(双语) ▲	1.0	16	16						
	CC33101	新型碳材料的制备工艺与应用（双语）▲	1.0	16	16						
	CC33040	化工模拟与仿真(双语)▲	1.0	16	16						
	CC33026	功能高分子材料 ▲（高分子开设）	2.0	32	32						
	CC33099	新能源概论▲（能源化工开设）	1.0	16	16						
	CC34013	毕业实习	3.0	3 周							
			9 +选修	128 +3 周 +选修	32 +选修	96					
春季	CC34004	毕业设计（论文）	13.0	13 周							
			13.0	13 周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

▲为专业选修课，要求学生在四年内必须完成 4.0 学分的专业选修课；