能源化学工程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	√	
	MA21003	微积分 B(1)	5.5	88	80			8		√	
	MA21009	代数与几何 B	4.0	64	54			10		√	
	CC31004	无机化学 B	3.0	48	48					√	
	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	√	
	FL12002	大学外语	1.5	32	30				2		
	MA21004	微积分 B(2)	5.5	88	88					√	
	PH21003	大学物理 B(1)	5.5	88	88					√	
	ME31010	工程图及 CAD 基础	2.0	32	32						
	CC31024	分析化学 C	1.5	24	24					√	
	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。

能源化学工程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	√	
	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4		
	MA21017	概率论与数理统计C	3.0	48	48					√	
	CC31030	物理化学B(1)	2.5	40	40					√	
	CC31012	有机化学B(1)	2.5	40	40					√	
	PH21004	大学物理B(2)	4.0	64	64						
	CC31041	化工原理A	4.5	72	72						
	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	√	
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4		
	CC31031	物理化学B(2)	2.5	40	40					√	
	CC31013	有机化学B(2)	2.5	40	40					√	
	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						
	CC31044	化学反应工程A	2.0	32	32						
	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	64	64						
			4.0	64	64						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

能源化学工程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	CC32021	化工分离工程	2.0	32	32					√	
	CC32026	化工综合实验 A	3.0	72		72					
	CC32008	电化学原理 A	5.0	80	80					√	
	CC32051	仪器分析 A	3.5	56	36	20				√	
	EE31122	电工与电子技术实验	1.0	24		24					
	AS31203	理论力学 C	2.0	32	32						
		文化素质教育核心课	2.0	32	32						
		小计	18.5	328	212	116					
春季	CC32006	电镀工艺学	3.0	48	48					√	
	CC32028	化学电源工艺学	3.0	48	48					√	
	CC32007	电化学测量（双语）	3.0	48	48					√	
	AS31207	材料力学 C	2.0	32	30	2					
	CC33053	绿色能源 1	1.0	16	16						
	CC33033	固体电化学基础 1	1.0	16	16						
	CC33007	电催化与能源转化 12	1.0	16	16						
	CC33008	电动车能源系统 23	1.0	16	16						
	CC33012	电极材料结构表征 123	1.0	16	16						
	CC33100	新型化学电源 12	1.0	16	16						
	CC33009	电化学反应工程 23	1.0	16	16						
	CC33041	化工设备腐蚀与防护 3	1.0	16	16						
	CC33059	汽车涂装技术 3	1.0	16	16						
	CC33055	纳米电化学技术 1	1.0	16	16						
	CC33011	电化学加工技术 23	1.0	16	16						
		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						
		小计	21	336	334	2					
夏季	CC34035	认识实习	1.0	1 周							
	CC34043	生产实习	3.0	3 周							
		小计	4.0	4 周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。选修课 123 代表 3 个模块，各 6 学分，学生 3 选 1。

化学工程与工艺（电化学）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	CC32010	电化学综合实验	2.5	64		64					
	CC33010	电化学工程实验	1.5	36		36					
	CC34017	电镀车间设计(项目学习)	1.5	1.5周							
	CC34027	化学电源设计（项目学习）	1.5	1.5周							
	CC34014	毕业实习	3.0	3周							
		文化素质教育选修课	3.0	48	48						
		小计	13	148+6周	48	100					
春季	CC34005	毕业设计	15.0	15周							
		小计	15.0	15周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

注：1.文化素质教育选修课至少包含1门1学分的阅读写作类课程。