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：**如为考试课程，请在考核方式一栏画“ √”**；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								
			4.0								

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	CC32023	化工热力学	2.0	32	32					考试	第三学年总计选修6学分的专业选修课（▲）
	CC32026	化工综合实验 A	3.0	72		72				考查	
	CC32021	化工分离工程	2.0	32	32					考查	
	CC33087	太阳能电池工艺学	3.0	48	48					考试	
	CC32032	晶体物理基础	2.0	32	32					考试	
	CC32009	电化学原理 B	2.0	32	32					考查	
	CC32037	生物化学 A	2.0	32	32					考试	
	CC32024	化工仪表及自动化▲	2.0	32	32					考查	
	CC32022	化工机械与设备▲	1.5	28	28					考查	
	CC34026	仪器分析 A▲	3.5	56	36	20				考查	
	CC32033	精细有机合成原理▲	3.0	48	48					考查	
		电化学测量 B▲	1.0	16	16						
		文化素质核心课	2.0	32							
		创新实验课	1.0								
		创新研修课	1.0								
		小计	26	376	304	72					
春季	CC33107	有机硅化工	2.0	32	32					考试	
	CC32030	功能晶体生长学	2.0	32	32					考试	
	CC32039	生物质能源	2.0	32	32					考试	
	CC33060	氢能工艺学与应用	1.0	16	16					考查	
	CC32036	能源催化基础	2.0	32	32					考试	
	CC33104	应用表面化学▲	2.0	32	32					考查	
	CC24026	化工设计	2.0	32	32					考试	
		文化素质核心课	2.0	32	32						
		文化素质选修课	2.0	32	32						
		创新创业项目	2.0								
		小计	17	240	240						
夏季	CC34037	认识实习	1.0	1 周							
	CC34045	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。

能源化学工程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	CC33057	能源化工综合实验	4.0	96		96					第四
	CC33015	风能技术与应用▲	1.0	16	16					考查	学年
	CC33001	LED 技术与应用▲	1.5	24	24					考查	选修
	CC33046	节能减排新技术▲	1.0	16	16					考查	4 学分
	CC33036	光电转换薄膜与器件▲	1.5	24	24					考查	业课
	CC33028	功能高分子材料▲	1.5	24	24					考查	（▲）
	CC33061	清洁生产与绿色化工▲	1.0	16	16					考查	
	CC34052	太阳能电池材料及工艺设计	1.0	1 周							
	CC34049	生物质能源转化设计	1.0	1 周							
	CC34001	LED 光源技术及工艺设计	1.0	1 周							
		文化素质选修课	3.0	48	48						
		小计	14	328	112	96					
春季	CC34007	毕业设计	12	12 周							
		小计	12	12 周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。