化学工程与工艺专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
通识教育课程												
公共课程类												
必修课												
须修满全部												
TH000	思想道德修养与法律基础	3.0	34	34					2			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	34	34					1			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	51	51					3			
TH012	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6.0	96	96					4			
EN025	大学基础英语（1）	3.0	68	68					1			
EN026	大学基础英语（2）	3.0	68	68					2			
PE001	体育（1）	1.0	34	34					1			
PE002	体育（2）	1.0	34	34					2			
PE003	体育（3）	1.0	34	34					3			
PE004	体育（4）	1.0	34	34					4			
TH004	军事理论	1.0	17	17					2			
	总	25.0	504									
通识核心类												
选修课												
各类别学分要求如下												
	人文学科	8.0										
	社会科学	4.0										
	自然科学与工程技术	9.0										
	总	21.0										
通识教育实践												
必修课												
须修满全部												
XP000	通识教育实践活动	2.0	34	34					2			

化学工程与工艺专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
	总	2.0	34									
专业教育课程												
基础类												
必修课												
须修满全部												
CA104	无机与分析化学（1）	4.0	68	68					1			
MA077	线性代数（B类）	3.0	51	51					1			
MA078	高等数学（B类）（1）	4.0	68	68					1			
ME001	工程图学（1）	2.0	34	34					1			
CA018	有机化学（B类）	4.0	68	68					2			
MA079	高等数学（B类）（2）	4.0	68	68					2			
PH003	大学物理（B类）（1）	3.0	51	51					2			
CA213	物理化学(B)(1)	3.0	51	51					3			
CS044	程序设计基础（A类）	2.0	34	34					3			
EE003	电工与电子技术（A类）	2.5	43	43					3			
MA119	概率统计	3.0	51	51					3			
PH004	大学物理（B类）（2）	3.0	51	51					3			
CA214	物理化学(B)(2)	2.0	34	34					4			
CE209	化工原理(上)	4.0	64	64	64				4			
CE309	化工设备机械基础	2.0	34	34					4			
CA317	仪器分析	3.0	51	51					5			
CE303	反应工程原理	3.0	51	51					5			
CE304	化工过程控制	2.0	34	34					5			
CE307	化工热力学	3.0	51	51					5			
CE329	化工原理(下)	4.0	64	64	64				5			
CA300	化工过程计算机仿真（A类）	1.5	34	34					6			
	总	62.0	1055									

化学工程与工艺专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
专业类												
必修课												
须修满全部												
CA216	过程工程导论	1.0	17	17					4			
CE403	应用电化学	2.0	34	34					5			
CA372	化工应用数学	2.0	34	34					6			
CE325	化工工艺学	3.0	51	51					6			
CE326	专业英语	2.0	34	34					6			
CE402	应用催化	2.0	34	34					6			
CE324	化工过程设计原理	3.0	51	51					7			
CE409	分离工程	2.0	34	34					7			
CE415	化学工程前沿专题	1.0	17	17					7			
	总	18.0	306									
选修课												
专业选修课：全部修业期间须修满8学分。												
CA100	无机与分析化学（2）	2.0	34	34					2			
CE315	生物化学工程与技术	2.0	34	34					5			
CE320	化工产品工程	1.0	17	17					6			
CE322	化工安全工程概论	1.0	17	17					6			
CE323	电化学系统	1.0	17	17					6			
CE327	精细化工导论	1.0	17	17					6			
CA404	高分子科学导论	2.0	34	34					7			
CA467	纳米工程导论	1.0	17	17					7			
CE321	材料化工导论	1.0	17	17					7			
CE328	文献检索	1.0	17	17					7			
EV001	环境科学与工程导论	2.0	34	34					7			
	总	15.0	255									

化学工程与工艺专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
专业实践类课程												
实验课程												
必修课												
须修满全部												
CA108	实验化学一（1）	1.5	51	51					1			
CA109	实验化学一（2）	1.0	34	34					2			
PH028	大学物理实验（1）	1.0	26	26					2			
CA209	实验化学二(1)	1.5	51	51					3			
EE004	电工与电子技术（A类）实验	1.5	27	27					3			
PH029	大学物理实验（2）	1.0	26	26					3			
CA210	实验化学二(2)	1.0	34	34					4			
CA211	实验化学三(1)	2.0	68	68					4			
CA324	实验化学三(2)	1.5	51	51					5			
CE207	化工原理实验(上)	2.0	68	68					5			
CE208	化工原理实验(下)	2.0	68	68					6			
CE407	化工专业实验	4.0	136	136					7			
	总	20.0	640									
各类实习、实践												
必修课												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	51	51					2			
ME038	机械制造基础（金工+电工实习）	3.0	51	51					3			
CA329	综合设计训练	2.5	51	51					6			
CA330	专业实习(化学工程与工艺)	4.0	102	102					6			
	总	12.5	255									
专业综合训练												
必修课												

化学工程与工艺专业课程设置一览表

课程代码	课程名称	总学分	总学时	排课学时	学时分配				推荐学期	知识贡献	能力贡献	素质贡献
					理论教学	实验	实习	其他				
须修满全部												
BS402	毕业设计(论文)(化学工程与工艺)	15.0	255	255					8			
	总	15.0	255									
个性化教育课程												
个性化教育课程												
选修课												
个性化教育：全部修业期间须修满10学分。 除本专业培养方案中通识教育课程、专业教育课程、实践教育课程三个模块要求学分之外的所有学分均可计入。												
EN027	大学基础英语（3）	3.0	68	68					3			
EN028	大学基础英语（4）	3.0	68	68					4			
	总	6.0	136									