化学方向课程设置一览表

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	48	48					1			
TH021	中国近现代史纲要	2.0	32	32					2			
TH007	马克思主义基本原理	3.0	48	48					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			
PE001	体育（1）	1.0	32	32					1			
PE002	体育（2）	1.0	32	32					2			
PE003	体育（3）	1.0	32	32					3			
PE004	体育（4）	1.0	32	32					4			
TH004	军事理论	1.0	16	16					2			
	总	19.0	368									
选修课												
英语选修课。全部修业期间需修满6学分，且需达到学校英语培养目标基本要求，多修读学分计入个性化。												
EN061	大学英语（1）	3.0	48	48	48				1			
EN062	大学英语（2）	3.0	48	48	48				1			
EN063	大学英语（3）	3.0	48	48	48				1			
EN064	大学英语（4）	3.0	48	48	48				1			
EN065	大学英语（5）	3.0	48	48	48				1			
	总	15.0	240									
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	32	32					2			
	总	2.0	32									

化学方向课程设置一览表

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				
专业教育课程												
基础类												
必修课												
须修满全部												
BI140	专业导论（生环平台）	2.0	32	32					1			
CA013	无机与分析化学（C类）	4.0	64	64					1			
CA140	前沿讲座（生环平台）	1.0	16	16					1			
MA077	线性代数（B类）	3.0	48	48					1			
MA078	高等数学（B类）（1）	4.0	64	64					1			
CA018	有机化学（B类）	4.0	64	64					2			
CA309	元素化学	2.0	32	32					2			
MA079	高等数学（B类）（2）	4.0	64	64					2			
MA119	概率统计	3.0	48	48					2			
PH003	大学物理（B类）（1）	3.0	48	48					2			
CA207	物理化学(A)(1)	4.0	64	64					3			
CA235	中级有机化学	3.0	48	48					3			
ME001	工程图学（1）	2.0	32	32					3			
PH004	大学物理（B类）（2）	3.0	48	48					3			
CA208	物理化学(A)(2)	3.0	48	48					4			
CA317	仪器分析	3.0	48	48					4			
CA333	有机合成	3.0	48	48					4			
CE202	化工原理基础	4.0	64	64					4			
CS044	程序设计基础（A类）	2.0	32	32					4			
BI210	生物化学（F类）	3.0	48	48					5			
CA305	无机合成	2.0	32	32					5			
CA314	物理化学(A)(3)	3.0	48	48					5			
CA350	结构分析导论	3.0	48	48					5			

化学方向课程设置一览表

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	68.0	1088									
专业类												
必修课												
须修满全部												
CA310	配位化学	2.0	32	32					5			
CA316	高分子化学与物理	3.0	48	48					5			
ca334	波谱基础	2.0	32	32					6			
	总	7.0	112									
选修课												
全部修业期间须修满4学分。												
CA323	生物无机化学	2.0	32	32					5			
CA332	物理有机化学	2.0	32	32					5			
CE403	应用电化学	2.0	32	32					5			
CA304	应用量子化学及实验	3.0	64	64					6			
CA402	固体化学	2.0	32	32					6			
CA403	胶体与表面	2.0	32	32					6			
	总	13.0	224									
专业实践类课程												
实验课程												
必修课												
须修满全部												
CA008	无机与分析化学实验（A类）	2.0	64	64					1			
CA023	有机化学实验（A类）	2.0	64	64					2			
ca141	综合实验训练一	2.0	64	64					2			
PH028	大学物理实验（1）	1.0	24	24					2			
CA212	综合实验训练二	1.5	48	48					3			
CA233	中级有机化学实验	1.0	32	32					3			

化学方向课程设置一览表

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				
PH029	大学物理实验（2）	1.0	24	24					3			
CA234	物理化学实验（A类）	2.0	64	64					4			
CA352	仪器分析实验（A类）	1.5	48	48					5			
CE203	化工原理基础实验	1.5	48	48					5			
CA325	综合实验训练三	1.5	48	48					6			
CA351	化学综合实验	4.0	128	128					6			
	总	21.0	656									
各类实习、实践												
必修课												
须修满全部												
TH010	军训	3.0	48	48					2			
CA353	专业实习(化学)	4.0	96	96					6			
	总	7.0	144									
专业综合训练												
必修课												
须修满全部												
BS438	毕业设计(论文)(化学)	15.0	240	240					8			
	总	15.0	240									
个性化教育课程												
个性化教育课程												
选修课												
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。												
CA004	过程工程导论	2.0	32	32					4			
CA328	计算机在化学中的应用	3.0	64	64					4			
	总	5.0	96									