

2019 版化学工程与工艺(卓越)专业指导性教学计划表

第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50900002720	化工与材料类专业导论课 Professional Introduction Course for Chemical Engineering and Materials	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	化学化工学院	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
50900016920	无机化学实验 C Inorganic Chemistry Experiment C	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	化学实验教学中心	
50900014620	无机化学 H Inorganic Chemistry H	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.0	384	308	2	30	16	28		

第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51800000310	大学体育2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	专项体育教研室	
51700000610	形势与政策2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51600028210	大学英语B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
51000008610	线性代数A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000007610	大学物理实验A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	物理实验室	
51000007110	大学物理A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	物理教研室	
51000011520	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	高等数学教研室	
50900017220	分析化学实验 Analytical Chemistry Experiment	必修	考查	1.5	48	0	0	48	0	0	化学实验教学中心	
50900016320	分析化学C Analytical Chemistry C	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	化学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.5	464	354	0	82	0	28		

第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51800000410	大学体育3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
51600063210	大学英语3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000710	形势与政策3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51000006310	概率论与数理统计B Probability and Statistics B	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程数学教研室	

	Chemical Principle A1											系	
50100034530	机械 CAD 软件实训	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	0	工程图学教研室	
30500000110	金工与智能制造实训 B Metalworking and intelligent manufacturing training B	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	金工实训中心	
50100014020	画法几何与化工制图 Descriptive Geometry and Chemical Drawing	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	工程图学教研室	
50900012630	现代仪器分析导论 Introduction to Modern Instrumental Analysis	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
50900011530	化工认识实习 Chemical Cognitive Practice	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
	公共选修课		考查	1	16	16							
	公共选修课		考查	1	16	16							
小计				25.0	412	282	4	98	0	28			

第五学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	创新创业基础教研室	
50900011320	化工专业英语 Chemical Professional English	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
50200028020	化工过程控制 Chemical Process Control	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	机械基础教研室	
50200027920	化工机械设备基础 Mechanical Basis of Chemical Equipment	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	机械工程学院	
50900011420	化工技术经济 Chemical Technology and Economy	限选	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
50900010020	化工原理 A2 Chemical Principle A2	必修	考试	2.5	32	48	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
50900010920	化工热力学 A Chemical Thermodynamics A	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系	
50900011020	化工原理课程设计 The Course Design of	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	化学工程与工艺系	

	Chemical Engineering													
50900017620	化工原理实验 A2 Experiments for the Principles of Chemical Engineering A2	必修	考查	1.5	24	0	0	24	0	0			化学工程与工艺系	
50900011120	化工安全与环境保护 Chemical Safety and Environmental Protection	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0			化学工程与工艺系	
50900018630	精细化工前言讲座 Fine Chemicals Frontier Lecture	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0			化学工程与工艺系	
	公共选修课		考查	1	16	16								
	公共选修课		考查	1	16	16								
小计				22.5	292	280	4	24	0	0				

第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
30500000710	大学生职业发展与就业指导 2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0		创新创业基础教研室	
50100002530	化工仪表及自动化 Chemical Meters and Automation	限选	考查	2	32	32	0	0	0	0		过程装备与控制工程系	
50900012930	化工流程模拟 Chemical Process Simulation	限选	考查	2	32	16	0	16	0	0		化学工程与工艺系	
50900011730	化工设计 Chemical Engineering Design	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0		化学工程与工艺系	
50900011630	化工分离工程 Chemical Separation Engineering	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0		化学工程与工艺系	
50900012230	化工专业实验二 Experiment 2 of Chemical Engineering Specialty	必修	考查	2	2	0	0	64	0	0		化学工程与工艺系	
50900011930	化工系统工程 Chemical Systems Engineering	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0		化学工程与工艺系	
50900012030	化工专业实验一 Experiment 1 of Chemical Engineering Specialty	必修	考查	2	2	0	0	64	0	0		化学工程与工艺系	
50900012130	化工工艺学 Chemical Technology	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0		化学工程与工艺系	

50900011830	化学反应工程 A Chemical Reaction Engineering A	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	化学工程与工艺系
小计				19.0	238	210	0	152	0	0		

第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	学生工作部教务办	
50900012330	化工生产实习 Chemical Production Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	化学工程与工艺系	
50900012530	化工毕业设计(论文)1 Chemical Engineering Graduation Design (Thesis) 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	化学工程与工艺系	
50900012430	化工专业设计 Chemical Professional Design	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	化学工程与工艺系	
小计				14.0	14	0	14	0	0	0		

第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50900019930	化工毕业设计(论文)2 Chemical Engineering Graduation Design (Thesis) 2	必修	考查	12	12	0	12	0	0	0	化学工程与工艺系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	24	9	2	4	8
第二学期	25.5	10		7	5
第三学期	28	12		6	7
第四学期	25	11	2	6	9
第五学期	22.5	5	6	5	8

第六学期	19	8	2	4	6
第七学期	14	3	1		4
第八学期	12	1			1
合计	170.0	59	13	32	48

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

限选：

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

任选：

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。