

应用化学专业教学计划

第一学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2410001	思想道德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	必修	3	54		
2330107	无机化学 Inorganic Chemistry	必修	4	72		
2330108	无机化学实验 Experiment in Inorganic Chemistry	必修	2		36	
2110011	英语 I College English I	必修	3	54		
3810002	体育 I Physical Education I	必修	1	36		
3830014	国防军事导论 Introduction to National Defense and Military Science	必修	2	36		
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	必修	2			2 周
9830065	大学生就业指导 I Career Counseling for College Students I	必修	0.50			
1010004	生命科学导论 Introduction to Life Sciences	必修	2	36		
2310054	微积分 I Calculus I	必修	4	72		
	小计		23.5		396	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2420002	中国近现代史纲要 Summary of Modern and Contemporary Chinese History (1840-1949)	必修	2	36		
2330216	分析化学 Analytical Chemistry	必修	2.50	45		
2330094	分析化学实验 Experiment in Analytical Chemistry	必修	3		54	
2330215	学科导论 Discipline Introduction	必修	1	18		
2110169	英语 II College English II	必修	3	54		
1920103	信息技术基础 Basics of Information Technology	必修	2	30	6	
3810003	体育 II Physical Education II	必修	1	36		
2310013	概率论 Probability Theory	必修	2	36		
2320210	物理学 Physics	必修	2	36		
2320212	物理学实验 Experiment in Physics	必修	2		36	
2310057	线性代数 Linear Algebra	必修	2	36		
	小计		22.5		423	

第二学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2430003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Intronduction to Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	必修	6	72		36
2110215	拓展英语 I Intermediate English	必修	3	54		
2330165	物理化学 Physical Chemistry	必修	3	54		
2330166	物理化学实验 Experiment in Physical Chemistry	必修	2		36	
2110212	英语III College English III	必修	3	54		
2320229	有机化学 Organic Chemistry	必修	4.50	81		
1920063	程序设计语言 Programming Language	必修	2	36		
1920220	程序设计语言实验 Experiment in Visual Basic Programming Language	必修	1		18	
3810004	体育III Physical Education III	必修	1	36		
	小计		25.5		477	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2440004	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	必修	3	54		
1810058	化工原理 Principles of Chemical Engineering	必修	3	54		
2110216	拓展英语 II Advanced English	必修	3	54		
2320230	仪器分析 Instrumental Analysis	必修	2.50	45		
2330124	仪器分析实验 Experiment in Instrumental Analysis	必修	2		36	
2110016	英语IV College English IV	必修	3	54		
2320231	有机合成 Organic Synthesis	必修	3	54		
2330128	有机合成实验 Experiment in Organic Synthesis	必修	2		36	
3810005	体育IV Physical Education IV	必修	1	36		
2330131	有机化学实验 Experiment in Organic Chemistry	必修	3		54	
2330173	胶体化学 * Colloid Chemistry	选修	2	36		
	小计		27.5		513	

第三学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2330092	分离科学 Separation Science	必修	2	36		
2330100	农药化学 Pesticide Chemistry	必修	3	54		
2330180	精细化工、有机合成生产工艺实习 Practice in Technology and Production of Fine Chemical Engineering and Organic Synthesis	必修	3			3 周
2330091	材料化学 Material Chemistry	选修	2	36		
1330296	环境保护学 Environmental Protection	选修	2	36		
2320234	环境分析化学 Environmental Analytical Chemistry	选修	2	36		
1040172	基础生物化学 Fundamental Biochemistry	必修	2	36		
1040070	基础生物化学实验 Experiment in Fundamental Biochemistry	必修	2		36	
1830038	食品化学 Food Chemistry	选修	2	36		
	小计		20		306	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2320232	波谱解析 Spectra Analysis	必修	2.50	45		
1340109	环境化学 Environmental Chemistry	必修	3	54		
9860001	大学生创新训练计划(SRT)* Student Research Training (SRT) Programme for Undergraduates	选修	1			
2330195	精细化学品化学 Chemistry of Fine Chemicals	选修	2	36		
2330193	农药合成与加工实验 * Experiment in Pesticide Synthesizing and Processing	选修	3		54	
1040073	生物化学分析技术 Biochemical Analysis Technology	选修	1	18		
1040077	生物化学分析技术实验 Experiment in Biochemical Analysis Technology	选修	2		36	
1910036	文献检索 Literature Retrieval	选修	2	22	14	
2330171	无机合成 Inorganic Synthesis	选修	3	54		
2320236	应用化学专业英语 * English for Applied Chemistry	选修	2	36		
	小计		21.5		369	

第四学年

秋季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2330101	农药生产实习 Practice in Pesticide Production	必修	2			2周
2320233	综合性开放实验 Comprehensive Open Experiments	必修	3			3周
9830066	大学生就业指导II Career Counseling for College Students II	必修	0.50			
1330061	环境监测 Environmental Monitoring	选修	2	36		
1330072	环境生物技术 Environmental Biotechnology	选修	2	36		
1330077	环境质量评价 Environmental Quality Evaluation	选修	2	36		
2330098	农产品安全检测 Safety Inspection and Testing of Farm Products	选修	2	36		
2330186	农药残留分析 Analysis of Pesticide Residues	选修	2	21	15	
2320235	农药质量分析 Quality Analysis of Pesticides	选修	2	36		
2330102	配位化学 Coordination Chemistry	选修	2	36		
小计			19.5		252	

春季学期

课程号	课程名称	课程性质	学分	理论	实验	实践
2300221	毕业实习与毕业论文 Graduation Field Work and Thesis Writing	必修	10			10周
小计			10			