

# 化工与制药类课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核类型	备注
				讲课	实验	上机	习题课	其他实践			
通识教育课程	309120	劳动教育 Labor education	0.5	8					一		
	309079	军事理论 Military Theory	2	32					一		
	305009	思想道德修养与法律基础 Morals & Ethics and Fundamentals of Law	3	48					一		
	305010	中国近现代史纲要 Introduction to Modern Chinese History	3	48					二		
	305008	马克思主义基础原理概论 Introduction to Marxist Philosophy	3	48					三		
	305013	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论 Introduction to MAO Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics	2	32					四		
	305012	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	2	32					四		
	309002	形势与政策 Current Affairs & Policies	2	32				32	一~八		具体安排见“形势与政策”课程实施办法
	301028-029	高等数学(工)A(I)~ 高等数学(工)A(II) Advanced Mathematics(EC)A (I)~(II)	10	112				48	一~二	+	分层次教学,二选一
	301030-031	高等数学(工)B(I)~ 高等数学(工)B(II) Advanced Mathematics(EC)B (I)~(II)								+	
	306001-004	体育一~体育四 Physical Education I~IV	4	128					一~四		
	304009、304001-004	通用英语 大学英语初~大学英语四 College English (Primary)~IV	16	256					一~四	+	见“大学英语”课程实施办法
	304020	考级英语 English for Grading Test								+	
	304021	拓展英语 留学英语 English for Oversea Study								+	
	304022	商务口语 Spoken English for Business Communication								+	
301008	线性代数 Linear Algebra	2.5	32				8	二	+		

# 化工与制药类课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核类型	备注	
				讲课	实验	上机	习题课	其他实践				
通识教育课程	302022	大学计算机基础与C程序设计（理论） Fundamentals of Computer and C Program Design (Theory)	3	48					一	+		
	301009	概率论与数理统计 Probability & Statistics	3	48					三	+		
	303007	大学物理C College Physics C	4	64					二	+		
	素质教育类	心理健康教育类 Health and Safety Category	4	64					二~七			
		创新创业类 Innovation and Entrepreneurship										
<b>通识教育课小计</b>			<b>64</b>	<b>1032</b>					<b>56</b>	<b>32</b>		
大类与专业基础课	360001	化工与制药导论 Introduction to Chemical Engineering and Pharmacy	1	16					一		校企共建课程	
	360032	无机及分析化学（上） Inorganic and Analytical Chemistry (I)	2	32					一	+		
	360004	无机及分析化学（下） Inorganic and Analytical Chemistry (II)	2	32					二	+		
	360056	工程制图 Engineering Drawing	3	36		12			三			
	360005	有机化学（上） Organic Chemistry (I)	3	48					三	+		
	360006	有机化学（下） Organic Chemistry (II)	2	32					四	+		
	360049	物理化学（上） Physical Chemistry (I)	2	32					三	+		
	360008	物理化学（下） Physical Chemistry (II)	2	32					四	+		
	360010	化工原理（上） Elementary Principles of Chemical Processes (I)	3	48					四	+		
	360050	电子电工学 Electronics in Electrical Engineering	2	32					三	+		
	360002	仪器分析（含波谱分析） Instrumental Analysis (Including Spectral Analysis)	3	48					四	+		
	363005	生物化学 Biochemistry	2	32					四			
	<b>大类与专业基础课小计</b>			<b>27</b>	<b>420</b>		<b>12</b>					

# 化学工程与工艺专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核类型	备注
				讲课	实验	上机	习题课	其他实践			
专业主干课	360048	化工原理（下） Elementary Principles of Chemical Processes II	3	48					五	+	
	361004	反应及分离工程 Reaction and Separation Engineering	4	64					六	+	
	361069	化工设备基础 Mechanical Basics of Chemical Equipment	2	24		8			五	+	
	361006	化工过程控制及仪表 Chemical Process Control and Instrumentation	3	48					五	+	
	361038	化学工艺学 Chemical Technology	3	32		16			六	+	
	369007	高分子化学及物理 Polymer Chemistry and Physics	3	48					五	+	
	361002	化工热力学 Chemical Engineering Thermodynamics	2	32					五		
	专业主干课小计			20	296		24				
专业方向课	361073	化工专业外文 Chemical Specialized Foreign Language	1	16					六		
	361022	化工设计 Chemical Engineering Design	3	32		16			六	+	
	361029	化工过程模拟与优化 Simulation and Optimization of Chemical Process	2	16		16			六		
	361023	精细有机合成 Fine Organic Synthesis	2	32					五		
	361070	化工文献检索 Literature Retrieval	1	12		4			六		
	360021	计算机在化工中的应用 Application of Computer in the Chemical Industry	3	32		16			五		
	361011	高分子材料合成与加工 Synthesis and Processing of Polymer Material	2	32					七		
	专业方向课小计			14	172		52				

# 化学工程与工艺专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称		学分	学时					开课学期	考核类型	备注	
					讲课	实验	上机	习题课	其他实践				
个性发展课程	309093	跨专业课程 Cross-disciplinary Courses	就业模块	三选一	2	32					五		
	309003	就业指导 Career Guidance			0.5	8					六		
	309095	创业培训 Entrepreneurship Training	创业模块		2	32					五		
	309094	创业指导 Entrepreneurial Guidance			0.5	8					六		
	301026	高等数学(工)A(III) Advanced Mathematics A (III)	升学模块		2	32					五		
	309097	升学指导 College Application Guidance			0.5	8					六		
	个性发展课程小计				2.5	40							
集中实践环节	309080	军训 Military Training		2					2周	一			
	309121	劳动实践 Labor practices		1.5					24	二~六			
	303008	物理实验C Physics: Laboratory Experiments C		1.5		24				二			
	360047	电工电子学实验 Electric and Electronic Experiment		1		16				三			
	302023	大学计算机基础与C程序设计(实践) Fundamentals of computer and C program design (Practice)		2			32			一			
	360014	无机及分析化学实验(上) Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry(I)		2.5		40				二			
	360015	无机及分析化学实验(下) Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry(II)		1		16				三			
	360053	物理化学实验(上) Physical Chemistry Experiment (I)		1		16				三			
	360054	物理化学实验(下) Physical Chemistry Experiment (II)		1		16				四			
	360017	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment		3.5		56				三			
	360023	化工设计软件 Chemical Engineering Design Software		1.5	12		12			五			
	360036	化工原理课程设计 Course Design of Principles of Chemical Engineering		2					2周	五			

## 化学工程与工艺专业课程计划

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时					开课学期	考核类型	备注
				讲课	实验	上机	习题课	其他实践			
集中实践环节	360020	化工原理实验 Chemical Engineering Experiments	2		32				五		
	360018	仪器分析实验 Instrumental Analysis Experiment	2		32				四		
	361057	化工过程课程设计 Course Design of Chemical Process	2					2周	六		
	360025	生产实习 Production Practice	2					2周	七		△
	361015	化工类专业实验 Chemical Specialty Experiments	3		48				六		
	361047	生物化工实验 Experiment of Biological and Chemical Engineering	2		32				七		
	361048	化工工艺综合实验 Chemical Process Comprehensive Experiment	2		32				七		
	361056	高分子类专业实验 Polymer Engineering Experiment	2		32				七		
	200001	毕业设计 Graduation Project	12					12周	八		
	集中实践环节小计			49.5	12	392	44		344		
总 计			177	1972	392	132	56	376			
每学期学分统计		学期	一	二	三	四	五	六	七	八	
		学分	26.5	26	27.5	26	25.5	21.5	10	14	

## 第二课堂

课程类别	课程编号	课程名称	学分
第二课堂	309098	“思政课”实践 Social Practice in Ideological and Political Theory Education	2
	309090	创新创业实践 Innovation and Practice	2
	309086	课外体育锻炼 Extracurricular Physical Exercise	1
	309102	健康安全指导 Guidance on Health and Safety	0.5
	309100	生涯规划指导 Career Planning Guidance	0.5