

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		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）								一～二	+	
	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 Englsih 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									
	通识教育课小计		64	1032			56	32			
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		△
	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		
	大类与专业基础课小计		27	420		12					

制药工程专业课程计划

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	2	32					五	+	
	362001	生理药理学 Physiology and Pharmacology	4	64					五		
	362001	药物化学 Medicinal Chemistry	3	48					五	+	
	362033	药物合成反应 Drug Synthesis Reactions	2	32					六	+	
	360055	制药工艺学 Pharmaceutical Engineering	2	32					六	+	
	362034	药物分析 Pharmaceutical Analysis	2	32					五	+	
	362035	药剂学 Pharmaceutics	2	32					六	+	
	362032	制药设备与车间设计 Pharmaceutical equipment and workshop design	3	48					六	+	
	专业主干课小计		20	320							
专业方向课	362036	制药专业外文 Pharmaceutical Specialized English	1	16					五		
	309063	药事法规 Pharmaceutical affairs law and regulation	2	32					六		
	362025	学科综合与应用 Multidisciplinary applications	2	32					七		
	362011	生物制药技术 Biopharmaceutical Technology	2	32							
	362026	天然药物化学技术 Natural Products Chemistry Technology	2	32							
	362013	波谱解析 Spectrum Analysis	2	32							
	362015	药代动力学 Pharmacokinetics	2	32							
	362014	药品生产质量控制技术 Quality Control Technology in Drug Production	1.5	24					七		
	362037	制药过程安全与环保 Safety and environmental protection in pharmaceutical	1.5	24					六		
	362038	制药文献检索 Pharmaceutical Document Retrieval	1	12		4			五		
	362030	计算机在制药中应用 Computer Applications in Pharmacy	2	16		16			五		
	专业方向课小计		13	188		20					

制药工程专业课程计划

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		
	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		
	303008	物理实验C Physics: Laboratory Experiments (I)			1.5		24				二		
	309121	劳动实践 Labor practices			1.5					24	二~六		
	360047	电工电子学实验 Electric and Electronic Experiment			1		16				三		
	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		
	360017	有机化学实验 Organic Chemistry Experiment			3.5		56				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		
	363029	药剂学实验 Pharmaceutics Experiment			1.5		24				六		
	362039	药物分析实验 Pharmaceutical Analysis Experiment			1		16				五		
	360022	认识实习 Field Practice			1					1周	五		△

制药工程专业课程计划

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	360024	化工原理课程设计 Course Design of Principles of Chemical Engineering	2					2周	五		
	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		
	360019	生物化学实验 Experiments of Biochemistry	2		32				五		
	362040	药物化学实验 Experiments of Medicinal Chemistry	2		32				五		
	362041	药物合成反应实验 Drug Synthesis Reactions: Experiments	2		32				六		
	362019	制药工艺综合实验 Pharmaceutical Technology: Experiments	2		32				七		
	362043	制药工程课程设计 Course Design of Pharmaceutical Engineering	2	16		16			七		
	362031	制药工艺专业实验 Pharmaceutical Technology: Experiments	2		32				六		
	200001	毕业设计 Graduation Project	12					12周	八		
	集中实践环节小计			50.5	16	448	48		296		
总 计			177	2016	448	80	56	328			
每 学 期 学 分 统 计		学期	一	二	三	四	五	六	七	八	
		学分	26.5	24.5	27.5	26	25.5	23.5	9.5	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