

九、课程设置与教学进程安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程中文名称	课程英文名称	总学时	总学分	学时分配		按学期分配周学时数								授课单位		
							理论	实践	一		二		三		四				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
通识课程	核心必修	90100000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	The Outline of MaoZedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	64	4	64	0				4							马院
		07100010	大学英语 I	College English I	64	4	64	0	4									外语	
		07100020	大学英语 II	College English II	64	4	64	0		4								外语	
		80120000	高等数学A I	Advanced Mathematics A I	80	5	80	0	5									理	
		80120010	高等数学A II	Advanced Mathematics A II	80	5	80	0		5								理	
	一般必修	90100010	马克思主义基本原理	The Fundamental Principles of Marxism	48	3	48	0					3						马院
		90100020	思想道德修养与法律基础	Ideological and Moral Cultivation and Fundamentals of Law	48	3	48	0	3										
		90100030	中国近现代史纲要	The Outline of Modern Chinese History	32	2	32	0		2									
		09100000	大学语文	College Chinese	32	2	32	0	2									人艺	
		80120020	线性代数 A	Linear Algebra A	32	2	32	0				2						理	
		80120030	概率统计 A	Probability Statistics A	32	2	32	0					2					理	
		11120020	大学物理B	College Physics B	64	4	64	0		4								材化	
		70100000	体育 I	Physical Education I	36	1	4	32	2									体育	
		70100010	体育 II	Physical Education II	36	1	4	32		2									
		02100021	形势与政策	Situation and Policies	32	2	32	0	每学期1次讲座										材化
		02100041	心理健康教育	Mental Health Education of College Student	32	2	24	8	2									材化	
		02100001	专业导论与学业规划	Introduction to Specialty and Academic Planning	16	1	16	0	2									材化	
		13100570	就业创业指导	Careers Guidance	24	1.5	24	0							2			材化	
		通识必修课程小计				816	48.5	712	72	20	17	6	5	0	2	0	0	/	
		通识选修	07110060	商务英语	Business English	32	2	32	0			2							外语
07110070	英语国家概况		An Introduction to English-Speaking Countries	32	2	32	0			2									
07110090	实用英语（读写译）		Practical English	32	2	32	0			2									
07110080	高阶英语（视听说）		Advanced English	32	2	32	0			2									
07110140	高阶英语（口语工		Oral English Workshop	32	2	32	0				2								
07110150	实用英语（翻译工坊）		Translation & Interpretation Workshop	32	2	32	0				2								
07110160	美国文化		American Culture	32	2	32	0				2								
07110110	电子商务		English for Electronic Commerce	32	2	32	0				2								
07110100	影视欣赏		Appreciating English Movies	32	2	32	0				2								
07110130	中国文化		Chinese Culture	32	2	32	0				2								
大学英语提高类课程最低修读				64	4	64	0			2	2					/			
01100032	计算机基础A		Basis of Computer A	16	0.5	0	16	1									电信		
01100120	C语言程序设计B		C Language Programming B	48	2.5	32	16		3								电信		
01100072	图形图像处理基础		Basis of Graphics and Image Processing	16	0.5	0	16	1									电信		
公共计算机课程最低修读				80	3.5	32	48	2	3	0	0	0	0	0	0	/			
70100020	体育III	Physical Education III	36	1	4	32			2							体育			
70100030	体育IV	Physical Education IV	36	1	4	32				2						体育			
体育模块课程最低修读				72	2	8	64	0	0	2	2	0	0	0	0	/			

课程类别	课程性质	课程代码	课程中文名称	课程英文名称	总学时	总学分	学时分配		按学期分配周学时数								授课单位		
							理论	实践	一		二		三		四				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
通识课程	通识选修	90130001	工程伦理	Engineering Ethics	32	2	32	0			2							社科	
			工程概论	Engineering Introduction	32	2	32	0			2						材化		
			工程创造	Engineering Creation	32	2	32	0			2								
			工程经济	Engineering Economics	32	2	32	0			2								
			工程管理	Engineering Management	32	2	32	0			2								
		工程理论基础课程最低修读				32	2	32	0										
		09100011	沟通与礼仪	Communication and Etiquette	24	1	8	16					2					人艺	
		02110001	文献检索与科技论文写作	Document Retrieval	16	0.5	0	16					2					材化	
		全校性选修课（课程汇总见附件）				(128)	8				自选								
		通识选修课程最低				288	21	80	144										
通识课程小计				1104	69.5	792	216	20	17	6	5	0	2	0	0	0			
专业基础课程	核心必修	02120371	有机化学 I	Organic Chemistry I	32	2	32	0		2							材化		
		02120381	有机化学 II	Organic Chemistry II	32	2	32	0			2						材化		
		02120021	物理化学 I	Physical Chemistry I	48	3	48	0		3							材化		
		02120031	物理化学 II	Physical Chemistry II	48	3	48	0			3						材化		
		02120041	化工原理 I	Principle of Chemical Engineering I	64	4	64	0			4						材化		
		02120051	化工原理 II	Principle of Chemical Engineering II	64	4	64	0				4					材化		
	一般必修	02130101	无机及分析化学	Inorganic and Analytical Chemistry	64	4	64	0	5								材化		
		02130111	工程制图与AutoCAD	Engineering Drawing and AutoCAD	64	3	32	32			4						材化		
		01130211	电子电工学	Electronics and Electrical Engineering	48	2.5	32	16			3						电信		
专业基础课程小计				464	27.5	416	48	5	5	16	4	0	0	0	0	/			
专业课程	核心必修	02140011	化学反应工程	Chemical Reaction Engineering	48	3	48	0					3				材化		
		02140021	化学工艺学	Fine Chemical Technology	48	3	48	0					3				材化		
		13100590	化工设计 I	Chemical Engineering Design I	32	2	32	0						2			材化		
	一般必修	13100580	应用化工热力学	Applied Chemical Engineering Thermodynamics	48	3	48	0					3					材化	
		02150001	化工分离工程	Separation Process Principles	32	2	32	0							2			材化	
		13100370	自动化仪表与过程控制	Automation instrumentation and process control	32	2	32	0						2				材化	
		02130031	化工环保与治理	Environmental Protection and Management	16	1	16	0						2				材化	
		02150161	化工安全技术	Industrial Safety Technology	16	1	16	0						2				材化	
		02150181	化工技术经济	Techno-Economics in Chemical Engineering	32	2	32	0							2			化工	
		02150521	化工系统工程	Chemical System Engineering	32	2	32	0							2			材化	
		02130071	化工机械与设备	Chemical Machinery and Equipment	32	2	32	0						2				材化	
		专业课必修课小计				368	23	368	0	0	0	0	3	14	8	0	0	/	
	限制选修	02120103	无机及分析化学实验 I	Inorganic and Analytical Chemistry Experiment I	32	1	2	30	2									材化	
		02120113	无机及分析化学实验 II	Inorganic and Analytical Chemistry Experiment II	32	1	2	30		2								材化	
		02150323	综合创新实验	Comprehensive Innovation Experiment	64	2	0	64				课外进行					材化		
		专业课限选课小计				128	4	4	124	2	2	0	0	0	0	0	0	/	
	任意选修	13100610	工业催化	Industrial Catalysis	32	2	32	0				2						材化	
		02130011	生物化学	Biochemistry	32	2	32	0				2						材化	
		13100100	仪器分析	Instrumental Analysis	32	2	32	0						2				材化	
02150331		化工专业英语	Professional English in Chemical Engineering	32	2	32	0					2					材化		

课程类别	课程性质	课程代码	课程中文名称	课程英文名称	总学时	总学分	学时分配		按学期分配周学时数								授课单位
							理论	实践	一		二		三		四		
									1	2	3	4	5	6	7	8	
专业基础课程	任意选修	13100902	化工过程仿真	Modeling and Simulation of Chemical Engineering Systems	16	0.5	2	14						2			材化
		02150011	石油炼制工艺	Petroleum Refining Engineering	32	2	32	0						2			材化
		02150021	精细化工工艺学	Fine Chemical Technology	32	2	32	0						2			材化
		13100422	ASPEN PLUS软件及应用(双语)	ASPEN PLUS Software and Application	32	1	0	32					2				材化
		13100330	高分子加工工艺	Polymer processing technology	32	2	32	0						2			材化
		02130251	高分子化学导论（双语）	Introduction to Polymer Chemistry	32	2	32	0						2			材化
		02150531	化工过程开发与控制	Chemical Engineering Process Development	32	2	32	0						2			材化
		02150071	清洁生产导论	Introduction of Cleaner Production	32	2	32	0					2				材化
		02150081	精细化学品化学	Fine Chemicals Chemistry	32	2	32	0						2			材化
		02150091	绿色化学	Green Chemistry	32	2	32	0					2				材化
		02150101	助剂化学	Chemical Additives	32	2	32	0					2				材化
		13100620	石油化学	petrochemistry	32	2	32	0						2			材化
		02150121	新能源技术	New Energy Technology	32	2	32	0					2				材化
		02150131	现代化工商务	Business of Modern Chemical Industry	32	2	32	0						2			材化
		02150141	碳一化工与煤化工技	C1 and Coal Chemical Industry	16	1	16	0						2			材化
		02150151	膜科学与技术基础	Membrane Science and Technology	16	1	16	0						2			材化
		13100112	仪器分析实验	Instrumental Analysis Experiment	32	1	0	32						4			材化
		02150171	食品化学	Food Chemistry	16	1	16	0					2				材化
		13100602	化工设计Ⅱ	Chemical Engineering Design Ⅱ	64	2	0	64						4			材化
		13100630	化工计算	Chemical Engineering	16	1	16	0						2			材化
任意选修最低学分					128	8	96	96								/	
专业选修小计					256	12	100	220	2	2	0	0	0	0	0	0	/
专业课程小计					624	35	468	220	2	2	0	3	14	8	0	0	/
独立实践教学环节	一般必修	02100053	军事理论与训练	Military Theory & Training	2周	2	(36)		√								学院
		13100642	创新创业社会实践	Innovative Society Practice	(4周)	4	含思政课实践和社会实践各2学分,暑期进										
		02120183	学年论文	Term Paper	1周	1	0	1周			√						材化
		11120002	大学物理实验B	College Physics Experiment B	32	1	0	32		2							材化
		03120002	金工实习	Metalworking Practice	1周	1											机械
		02120123	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	48	1.5	2	46			3						材化
		02120133	物理化学实验	Physical Chemistry Experiment	32	1	2	30				2					材化
		02140053	化工专业实验	Professional Experiment on Chemical Engineering	32	1	2	30					4				材化
		02140443	企业实习	Internship	12周	8	0	12周								√	材化
		02140003	毕业设计（论文）	Graduation Thesis	12周	12	0	12周								√	材化
		02130043	认识实习	Congition practice	1周	1	0	1周				√					材化
		02130083	化工机械与设备课程设计	Course Design for Chemical Machinery and Equipment	2周	2	0	2周						√			材化
		02130123	化工原理课程设计	Course Design for Chemical Engineering Principles	2周	2	0	2周					√				材化
		02120143	化工原理实验	Experiments of Chemical Engineering Principles	32	1	2	30				4					材化
独立实践教学环节小计					176	38.5	8	168	0	2	7	2	4	0	0	0	0
非独立实践教学环节小计（不含任选课）						12		384									
任选课实践教学环节小计						4.5		142									
毕业最低学分（时）总计					2368	174.5	1684	656	27	26	29	14	18	10	0	0	/