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AⅠ	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
		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								马院
		90100030	中国近现代史纲要	The Outline of Modern Chinese History	32	2	32	0		2							
		90100010	马克思主义基本原理	The Fundamental Principles of Marxism	48	3	48	0				3					
		09100000	大学语文	College Chinese	32	2	32	0	2								人艺
		80120030	概率统计A	Probability Theory & Mathematical Statistics A	32	2	32	0				2					理
		80120020	线性代数 A	Linear Algebra 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							
		02100020	形势与政策	Situation and Policies	32	2	32	0	每学期1次讲座								学院
		02100040	心理健康教育	Mental Health Education of College Student	32	2	24	8	2								学院
		02100000	专业导论与学业规划	Introduction to Specialty and Academic Planning	22	1	16	6	1								学院
		13100570	就业创业指导	Careers Guidance	24	1.5	24	0						2			学院
	通识必修课程小计				**822**	**48.5**	**744**	**78**	**19**	**17**	**6**	**5**	**0**	**2**	**0**	**0**	/
通识课程	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
		01100062	WEB应用设计与开发	WEB Application Design and Development	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**	/
		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				**216**	**17.5**	**104**	**112**	**2**	**3**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	/
通识课程小计					**1038**	**66**	**848**	**190**	**21**	**20**	**10**	**9**	**0**	**2**	**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	
专业基础课程	核心必修	02120430	分析化学	Analytical Chemistry	48	3	48	0		3							材化
		02120000	有机化学Ⅰ	Organic Chemistry Ⅰ	48	3	48	0			3						材化
		02120010	有机化学Ⅱ	Organic Chemistry Ⅱ	48	3	48	0				3					材化
		02120020	物理化学Ⅰ	Physical Chemistry Ⅰ	48	3	48	0				3					材化
		02120030	物理化学Ⅱ	Physical Chemistry Ⅱ	48	3	48	0					3				材化
专业基础课程小计					**240**	**15**	**240**	**0**	**0**	**3**	**3**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	/
专业课程	限制选修（方向课程）	02120350	无机化学	Inorganic Chemistry	48	3	48	0	3								材化
		02140402	无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	32	1	2	30	2								材化
		13100290	工业分析	Industrial analysis	32	2	32	32						2			材化
		02140412	分析化学实验	Analytical Chemistry Experiment	48	1.5	2	46		2							材化
核心专业课小计					**160**	**7.5**	**84**	**108**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	/
		13100310	仪器分析	Instrumental Analysis	32	2	32	0					2				材化
		02140422	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	48	1.5	2	46			2						材化
		02140432	物理化学实验	Physical Chemistry Experiment	32	1	2	30				2					材化
		02140370	精细化学品化学	Fine Chemicals Chemistry	32	2	32	0				2					材化
		13100800	高分子化学与物理基础	Polymer Chemistry and Physics	48	3	48	0					2				材化
		13100810	应用化学前沿（双语）	Frontier Research Topics in Applied Chemistry	16	1	16	0					2				材化
		13100820	化工安全技术	Industrial Safety Technology	32	2	32	2					2				材化
		02150930	专业英语	The Course of English in Applied Chemistry	16	1	16	0				1					材化
		02140360	化工原理	Principles of Chemical Industry	64	4	64	0					4				材化
		13100320	化工设计	Chemical Engineering Design	32	2	32	0						2			材化
		02120070	工程制图与AutoCAD	Engineering Drawing and AutoCAD	64	3	32	32		4							材化
一般专业课小计					**416**	**22.5**	**308**	**110**	**0**	**4**	**2**	**5**	**12**	**2**	**0**	**0**	/
限制选修课程小计					**576**	**30**	**392**	**218**	**5**	**6**	**2**	**5**	**12**	**4**	**0**	**0**	/
	任意选修	02150450	结构化学	Structural Chemistry	48	3	48	0						2			材化
		02150342	化工仿真技术	Modeling and Simulation of Chemical Engineering Systems	16	0.5	2	14						2			材化
		02150000	化工分离工程	Separation Process Principles	32	2	32	0						2			材化
		02150020	精细化工工艺学	Fine Chemical Technology	32	2	32	0						2			材化
		02150030	化工设备选择与设计	Process Equipment (Select and Design)	32	2	32	0						2			材化
		02150042	ASPEN PLUS软件及应用	ASPEN PLUS Software and Application	32	1	0	32					2				材化
		02150350	环境保护（双语）	Environmental Protection	32	2	32	0						2			材化
		02150050	催化原理导论（双语）	Principles and Techniques of Catalytic	32	2	32	0						2			材化
		02150060	化工过程开发	Chemical Engineering Process Development	32	2	32	0						2			材化
		02150070	清洁生产导论	Introduction of Cleaner Production	32	2	32	0					2				材化
		02150090	绿色化学	Green Chemistry	32	2	32	0					2				材化
		02150110	现代检测技术	Modern Inspection Technology	32	2	32	0						2			材化
		02150120	新能源技术	New Energy Technology	32	2	32	0					2				材化
		02150130	现代化工商务	Business of Modern Chemical Industry	32	2	32	0						2			材化
		13100840	表面处理技术概述	Technology of Surface Treatmention	32	2	32	0						2			材化
		02150150	膜科学与技术基础	Membrane Science and Technology	16	1	16	0					2				材化
		02150170	食品化学	Food Chemistry	16	1	16	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	
专业课程	任意选修	02150470	有机波谱分析	Organic Spectral Analysis	32	2	32	0						2			材化
		02150180	化工技术经济	Techno-Economics in Chemical Engineering	32	2	32	0						2			材化
		13100330	高分子加工工艺	Polymer Processing Technology	32	2	32	0					2				材化
		02140350	高分子合成工艺	Synthesis of Polymer Technology	32	2	32	0					2				材化
		13100850	高分子材料导论	Introducrion of Polymer Materials	32	2	32	0					2				材化
	任意选修最低学分				**232**	**14.5**											/
专业课程小计					**808**	**44.5**	**392**	**218**	**5**	**6**	**2**	**5**	**12**	**4**	**0**	**0**	/
独立实践教学环节	一般必修	02100052	军事理论与训练	Military Theory & Training	2周	2	0	2周	√								材化
		13100642	创新创业社会实践	Innovation and entrepreneurship social	(4周)	4	含思政课实践和社会实践各2学分,暑期进行										材化
		01100022	综合素质	Comprehensive Quality	(4周)	4	0	/	课外分散进行								材化
		02100010	文献检索与利用	Document Retrieval	16	0.5	0	16				1					材化
		11100002	大学物理实验B	College Physics Experiment B	32	1	0	32				2					材化
		13100552	金工实习A	Metalworking Practice A	1周	1	0	1周			√						材化
		13100282	认知实习	Internship I: Introduction to Enterprise Internship	1周	1	0	1周							√		材化
		13100342	综合创新实验	Comprehensive Innovation Experiment	4	4	0	5周				课外进行					材化
		13100862	高分子化学实验	Polymer Chemistry Experiment	32	1	0	32					2				材化
		13100872	工业分析实验	Industrial analysis Experiment	32	1	2	30						2			材化
		13100882	精细化学品实验	Fine Chemical Experiment	32	1	0	32				2					材化
		02140502	学年论文Ⅰ	Term Paper Ⅰ	2周	2	0	2周			√						材化
		02140512	学年论文Ⅱ	Term Paper Ⅱ	2周	2	0	2周					√				材化
		02140382	毕业实习	Graduation Field Work	12周	12	0	12周							√		材化
		02140252	毕业设计(论文)	Graduation Thesis	12周	12	0	12周								√	材化
		13100272	仪器分析实验	Instrumental Analysis Experiment	32	1	2	30					2				材化
独立实践教学环节小计					**180**	**49.5**	**4**	**172**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**2**	**0**	**0**	/
非独立实践教学环节小计（不含任选课）						**12.5**		**392**									
任选课实践教学环节小计						**1.5**		**46**									
毕业最低学分（时）总计					**2266**	**175**	**1484**	**580**	**26**	**29**	**15**	**25**	**19**	**8**	**0**	**0**	/