

化学工程与工艺（专转本）专业教学计划

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	其他实践			
通识教育课	301010	高等数学 Advanced Mathematics	2.5	32			8		五	+	
	301011	线性代数 Linear Algebra	2	32					五	+	
	304003-004	大学英语三～四 College English III～IV	8	96		32			五～六	+	
	305006	职业生涯规划与就业指导三 Career Planning and Employment GuidanceIII	0.5	8					五		
	通识教育课合计		13	168		32	8				
专业基础课	369012	无机及分析化学 Inorganic and Analytical Chemistry	3	48					五	+	
	369013	有机化学 Organic Chemistry	4	64					五	+	
	369003	物理化学 Physical Chemistry	4	64					五	+	
	360002	仪器分析(含波谱分析) Instrumental Analysis (Including Spectral Analysis)	3	48					五	+	
	369028	化工原理 Principle of Chemical Engineering	5	80					六	+	
	专业基础课合计		19	304							
专业主干课	369025	电工技术基础(B) Fundamentals of Electrotechnics	3	38	10				五	+	
	361038	化学工艺学 Chemical Technology	3	32		16			六	+	
	361006	化工过程控制及仪表 Chemical Process Control and Instrumentation	3	48					六		
	361044	反应及分离工程 Reaction and Separation Engineering	3	48					七	+	
	专业主干课合计		12	166	10	16					
专业方向课	361054	化工产业进展 Progress in Chemical Industry	1	16					七		
	361022	化工设计 Chemical Engineering Design	3	32		16			七	+	
	369022	化工专业外文及文献检索 Specialized Foreign Language and Literature Retrieval	1	10		6			六		

化学工程与工艺（专转本）专业教学计划

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	其他实践			
专业方向课	369016	计算机在化工中应用 Application of Computer in the Chemical Industry	2	16		16			五		
	361023	精细有机合成 Fine Organic Synthesis	2	32					六		
	361011	高分子材料合成与加工 Synthesis and Processing of Polymer Material	2	32					七		
	361029	化工过程模拟及优化 Simulation and Optimization of Chemical Process	2	16		16			七		
	专业方向课合计		13	154		54					
集中实践环节	369024	化学综合实验 Experiments of Comprehensive Chemistry	2		32				五		
	360018	仪器分析实验 Instrumental Analysis Experiment	2		32				六		
	360020	化工原理实验 Chemical Engineering Experiments	2		32				七		
	360024	化工原理课程设计 Course Design of Principles of Chemical Engineering	2					2周	六		
	360022	认识实习 Cognition Practice	1					1周	七		
	362025	学科综合与应用 Comprehensive Application of Subjects	2	32					七		
	361048	化工工艺综合实验 Chemical Process Comprehensive Experiment	2		32						
	361056	高分子类专业实验 Polymer Engineering Experiment	2		32						
	200001	毕业设计 Graduation Project	12					12周	八		
	集中实践环节合计		27	32	160			240			
学 分 总 计			84	824	170	102	8	240			