

过程装备与控制工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
学科基础	学科基础课程平台	必修	2106040	化工原理C2	3.0	48	36	12							4				√	材化		
			1721003	工程材料	2.0	32	26	6					3							√	能动	
			1721001	工程热力学B	2.0	32	32						3							√	能动	
			小计			43.5	696	608	56	32	0	9	10	13	14	9						
		选修(4学分)	2121001	流体力学	2.0	32	32									2					能动	
			1718000	科技文献检索	1.0	16	16							2							图书馆	
			1712032	国际沟通与交流	2.0	32	32						3-5学期								国教	
			1701137	控制工程基础B	2.0	32	28	4						2							电气	
			小计			4.0	64	64							2		2					
			合计			47.5	760	672	56	32		9	10	13	16	11						
		专业教育	专业教育课程平台	必修	1721004	过程设备设计	4.0	64	56	8						5					√	能动
2121000	现代过程装备制造技术				2.0	32	32								4					√	能动	
1721006	过程装备控制技术及应用				3.0	48	40	8							4					√	能动	
1721007	过程流体机械				3.0	48	40	8							4					√	能动	
1721011	过程装备专业实验技术				1.5	24	4	20										4			能动	
2121002	工程计算方法与软件应用				2.0	32		32					2								能动	
小计					15.5	248	172	44	32						5	12	4					
选修(7学分)	2121003			专业英语B	1.0	16	16									2					能动	
	2121004			过程装备成套技术	1.5	24	24											4			能动	
	1721002			化工工艺概论	1.5	24	24								2						能动	
	2121016			化工过程与设备安全技术	1.5	24	22	2									2				能动	
	2121005			过程装备腐蚀与防护	1.5	24	20	4									2				能动	
	1721017			密封技术	1.5	24	24												2			能动
	00S5274			大学生创新基础	2.0	28	28						2-7学期								网络	
	00S5276			创业管理实战	1.0	16	16						2-7学期								网络	
小计				7.0	112	112	0							2	4	4						
合计				22.5	360	284	44	32	0						7	16	8					
自主发展	自主发展课程平台	选修	1721019	工程热力学提高课	1.0	16	16										2			能动		
			1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											2			数学	
			2121017	传热学基础	2	32	32											2			能动	
			2121006	过程装备仿真技术	1.0	16	16											2			能动	
			2121007	过程装备与控制工程技术进展	1.0	16	16											2			能动	
			2121008	过程装备节能技术	1.0	16	16											2			能动	
			2121009	过程装备故障诊断技术	1.0	16	16											2			能动	
			2121010	可再生能源技术及装备	1.0	16	16											2			能动	
			2121011	储能装备与技术	1.0	16	16											2			能动	
			2121012	过程装备与环境保护	1.0	16	16											2			能动	
			2121013	过程装备测控技术	1.0	16	16											2			能动	
			2121014	过程成套装置综合实验	1.0	16		16										2			能动	
			1721023	过程控制创新平台	2.0	32		32										2			能动	
			2121015	过程装备创新探索实验	1.0	16		16										2			能动	
合计			4.0	64	0	0										6						
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w										武装部		
			1721031	认知实习	1.0	1w							1w								能动	
			1721107	金工实习A	4.0	4w								4w							工程中心	
			1720108	电工实习B	1.0	1w							1w								工程中心	
			1721032	生产实习	3.0	3w													3w		能动	
			2102027	机械零部件测绘与计算机绘图	2.0	2w							2w									机电
			1702125	机械设计基础课程设计A	3.0	3w									3w						机电	
			1721033	过程原理与设备课程设计	3.0	3w										3w					能动	
			1721034	工程项目设计训练	2.0	2w													2w		能动	
			1721035	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w	能动	
合计			37.0							2w		4w	4w	4w	3w	5w	16w					
创新创业实践平台			4.0	见附表, 第2-7学期完成																		
总计			179.0	2292	1830	150	80	104	29	29	30	29	22	22	14	0						