

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	1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48						3						√	数学		
			1710081	计算方法	2.0	32	32						2									数学
			1720103	程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32			4									√	工程中心
			1702200	机械制图1	2.5	40	36	4			4										√	机电
			1702001	机械制图2	2.5	40	40	0				3										机电
			1701152	电工电子技术A	4.0	64	56	8				5									√	电气
			2106000	普通化学	2.0	32	32				3										√	材化
			1702122	理论力学B	2.0	32	32					3									√	机电
			1702123	材料力学A	3.5	56	48	8					4								√	机电
			1702124	机械设计基础A	4.0	64	58	6						5							√	机电
			2106034	化工原理C1	3.0	48	36	12						4							√	材化
			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(2学分)	2121001	流体力学	2.0	32	30	2							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														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	28	4							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					7	12	4			
		选修(1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														网络				
00S5276	创业管理实战	1.0	16	16														网络				
小计					7.0	112	112	0							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	2.0	32	32														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	过程装备与能源工程	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

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		
			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 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													能动	
总计					178.0	2276	1806	150	80	112	29	29	30	24	22	22	14	0		