

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		
			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			