

能源与动力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	选修	1702026	互换性与技术测量	2.0	32	26	6						2						机电		
			1721037	环境工程基础	2.0	32	32							3							能动	
			1701137	控制工程基础B	2.0	32	28	4					2								电气	
			1712032	国际沟通与交流	2.0	32	32					2-6学期									国教	
			1718000	科技文献检索*	1.0	16	16								3						图书馆	
			小计				4.0	64	60	4	0	0	0	0	2	2	6	0	0			
合计				42.5	680	600	48	32	0	5	11	15	6	10	6	0	0					
专业教育	专业教育课程平台	必修	1721038	制冷原理与设备	3.5	56	48	8						4					√	能动		
			1721039	制冷压缩机	3.0	48	42	6							3					√	能动	
			2121101	制冷与空调电气控制	2.5	40	36	4							3					√	能动	
			2121102	制冷工程设计与管理	2.5	40	40	0							3							能动
			1721043	能源与动力工程测试技术	2.0	32	22	10							2							能动
			1721044	工程热力学A	3.5	56	52	4					4								√	能动
			1721045	传热学	3.5	56	50	6							4						√	能动
			小计				20.5	328	290	38	0	0	0	0	4	10	9	0	0			
		选修	2321101	专业英语A	1.0	16	16									3					能动	
			1721042	空气调节	2.0	32	30	2										3			能动	
			1721049	能源与动力机械基础	2.0	32	32										3				能动	
			1701153	单片机应用技术	2.0	32	30	2								3					电气	
			2121103	泵与风机	2.0	32	32							3							能动	
			2121104	工程软件开发	2.0	32			32								3				能动	
			2121105	制冷技术发展前沿	1.0	16	16							2							能动	
			2121106	节能减排与资源化利用技术	1.0	16	16							2							能动	
			2121107	能源与动力工程创新创业项目训练	1.0	16					16	第1-6学期完成									能动	
			1721047	低温技术	2.0	32	30	2											3			能动
			00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16												2			网络
			小计				7.0	112	76	4	32	0	0	0	0	7	3	9	8	0		
合计				27.5	440	366	42	32	0	0	0	0	11	13	18	8	0					
自主发展	自主发展课程平台	必修	1721054	换热器设计优化	1.0	16	2	14									2			能动		
			1721055	家用空调系统设计优化	1.0	16	2	14										2			能动	
			1721056	中央空调系统设计优化	1.0	16	2	14										2			能动	
			2121109	制冷行业标准及知识产权实务	1.0	16	8	8										2			能动	
			2121108	储能技术	1.0	16	16	0										2			能动	
			1721051	螺杆冷水机组技术	1.0	16	2	14										2			能动	
			1721052	复叠制冷系统性能优化实验	1.0	16	2	14										2			能动	
			1721053	多孔介质流动传热技术	1.0	16	2	14										2			能动	
			2121110	制冷系统的拆装与运行调试	1.0	16	8	8										2			能动	
			2121111	冷链物流技术与管理	1.0	16	16											2			能动	
			2121112	工程经济学	1.0	16	16											2			能动	
			2321102	新能源汽车热管理	1.0	16	16	0										2			能动	
			合计				4.0	64	14	50				0	0	0	0	0	8	0		
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2周					2周									军事		
			1702082	机械零部件测绘与计算机绘图	2.0	2周							2周								机电	
			1721059	认识实习	1.0	1周								1周							能动	
			1720107	金工实习A	4.0	4周									4周						工程中心	
			1720108	电工实习B	1.0	1周										1周					工程中心	
			1721032	生产实习	3.0	3周												3周			能动	
			1702125	机械设计基础课程设计A	3.0	3周										3周					机电	
			2121113	压缩机课程设计	2.0	2周											2周				能动	
			2121114	制冷工程课程设计	2.0	2周											2周				能动	
			1721035	毕业设计(论文)	16.0	16周														16周		能动
			合计				36.0	36周						2周	2周	1周	4周	4周	4周	3周	16周	
创新创业实践平台				4.0						见附表, 第2-7学期完成												
总计				178.0	2240	1868	188	80	168	27	28	31	30	30	31	16	0					