

能源与动力工程专业 2013 级教学进程计划（总学分 175）

课程体系	课程类别	课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	上机学时	考试/考查	记分方式	先修课	建议学期	要求学分	
人文社科基础类	思想政治课	思想道德修养与法律基础	61L015T	必	理	3	48	32	16		查	五级		1	14	
		中国近现代史纲要	61L016T	必	理	2	32	24	8		查	五级		2		
		马克思主义基本原理	61L017T	必	理	3	48	32	16		查	五级		3		
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	61L018T	必	理	4	64	40	24		查	五级		4		
		思想政治理论课社会实践	61S020T	必	理		2周		2周		查	五级		5		
		形势与政策	61L007T	必	理	2	32				查	两级				
	英语课	综合英语基础	62L211T	选	理	4	80	64		16	查	五级		1-3	12	
		初级综合英语	62L212T	选	理	4	80	64		16	查	五级				
		中级综合英语	62L213T	选	理	4	80	64		16	查	五级				
		高级综合英语	62L214T	选	理	4	80	64		16	查	五级				
		大学英语拓展课程	62L219T	选	理	4	80	64		16	查	五级				
		英语综合能力	62L215T	选	理	12					查	五级		1~8		
	计算机课	大学计算机基础	85L073T	选	理	1	32	16		16	查	两级		1	4	
		C++程序设计	85L075T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2		
		JAVA 语言程序设计	85L076T	选	理	3	48	24		24	查	五级		2		
	军事课	军事理论	00L133T	必	理	0.5	16	16			查	两级		S1	3	
		军事训练	00S001T	必	实	2.5	18天		18天		查	两级		S1		
	体育课	体育 I	60L009T	必	实	1	32		32		查	两级		1	4~5	
		体育选修课程		选	实	3~4					查	两级		2~4		
	素质课	新生研讨课		选							查	两级			7~8	
		通识核心课		选							查	两级				
		全校任选课		选							查	两级				
	自然科	数学课	几何与代数 (B)	73L160Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		1	32
			微积分 (B) I	73L187Q	必	理	6	96	96			试	百分		1	
			科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目 英语类、计算机类学科竞赛										1~7	占自主学分	

学 基 础 类	微积分 (B) II	73L178Q	必	理	5	80	76	4		试	百分	微积分 I	2		
	概率论与数理统计 (B)	73L168Q	必	理	3.5	56	56			试	百分		3		
	物 理 课	大学物理 (A) I	73L149Q	必	理	4	64	64			试	百分		2	
		大学物理 (A) II	73L150Q	必	理	4	64	64			试	百分	物理 I	3	
		物理实验 I	73S189Q	必	实	2	32		32		查	五级		2	
		物理实验 II	73S190Q	必	实	2	32		32		查	五级		3	
	化 学 课	工科化学	73L170Q	必	理	2	32	28	4		查	五级		1	
	科研训练 I	大学生创新创业训练计划项目											1~7	占自主学 分	
		数学类、物理类学科竞赛													
	专 业 类	机电大类专业导论	20L173Q	必	理	1	16	12	4		查	两级		1	
工程制图基础 (A) ★		20L158Q	必	理	4	64	48		16	试	百分		1		
电路基础		94L111Q	必	理	2	32	26	6		试	百分	大学物理 I	2		
理论力学★		30L117Q	必	理	4	64	58	6		试	百分		3		
模拟与数字电子技术		94L101Q	必	理	5	80	60	20		试	百分	电路基础	3		
材料力学★		30L125Q	必	理	3	48	42	6		试	百分		4		
机械原理★		20L162Q	必	理	4	64	58	6		试	百分		4		
微机原理与接口技术		20L713Q	必	理	3	48	36	12		试	百分	模拟与数字 电子技术	4	49	
工程热力学★		20L509Q	必	理	4	64	56	8		试	百分		4		
机械设计★		20L179Q	必	理	3	48	42	6		试	百分	机械原理	5		
自动控制原理★		20L708Q	必	理	3	48	42	6		试	百分		5		
工程流体力学★		20L637Q	必	理	3	48	42	6		试	百分		5		
传热学★		20L726Q	必	理	3	48	42	6		试	百分		5		
工程训练 (A)		20S004T	必	实	3	3周		3周		查	五级		3		
能源与动力工程专业认识实习		20S196Q	必	实	1	1周		1周		查	五级		S2		
机械系统创新设计综合实践		20S166Q	必	实	3	3周			40	查	五级	机械设计	5		
机电大类专业研究方法论与创新教育		20L711Q	选	理	2	32	22	10		查	两级		4		
发动机拆装实践		20S184Q	选	实	2	2周		2周		查	两级		S2	3	
热工综合实验		20S509Q	选	实	1	16		16		查	两级		5		
科研训练 II		大学生创新创业训练计划项目											1~7	占自主学 分	
	专业基础类学科竞赛														
专 业	工程燃烧学★	20L727Q	必	理	3	48	40	8		试	百分		6	17	

专业选修课	热能	热能与动力测试技术★	20L728Q	必	理	3	48	42	6		试	百分	6	19 (两个专业方向二选一,平台课为必修课)		
		能源与动力工程专业生产实习	20S204Q	必	实	3	3周				查	五级	7			
		能源与动力工程专业毕业设计	20S501Q	必	实	8	16周		16周		查	五级	8			
	汽车及发动机方向	平台课	内燃机学	20L506Q	选	理	3	48	40	8		试	百分		6	
			内燃机构造	20L729Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		6	
			汽车构造	20L730Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		6	
			汽车理论	20L507Q	选	理	3	48	40	8		试	百分		7	
			发动机综合实践	20S186Q	选	实	3	3周		3周		查	五级		S3	
		选修课	发动机电子控制	20L543Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
			内燃机增压技术	20L731Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
			汽车排放与控制	20L523Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
			汽车设计	20L516Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
			汽车电子技术	20L517Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
			新能源车用动力技术	20L732Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
		热能工程方向	平台课	锅炉原理	20L544Q	选	理	3	48	40	8		试		百分	6
				汽轮机原理	20L511Q	选	理	3	48	40	8		试		百分	6
				热力系统及优化	20L733Q	选	理	2	32	26	6		查		五级	6
	单元机组集控运行			20L734Q	选	理	2	32	26	6		查	五级		7	
	热动力系统综合实践			20S187Q	选	实	3	3周		3周		查	五级		S3	
	选修课		泵与风机	20L735Q	选	理	2	32	28	4		查	五级		7	
热工控制系统			20L512Q	选	理	2	32	28	4		查	五级	7			
制冷与空调			20L340Q	选	理	2	32	28	4		查	五级	7			
换热器与强化换热技术			20L536Q	选	理	2	32	28	4		查	五级	7			
能源管理与审计			20L548Q	选	理	2	32	28	4		查	五级	7			
反应堆热工水力学			20L736Q	选	理	2	32	28	4		查	五级	7			
科研训练 III	大学生创新创业训练计划项目											1~7	占自主学分			
	专业类学科竞赛															
自主选修	创新学分	大学生创新创业训练计划项目, 学术讲座、学术研讨课, 开放性实验项目、自主设计实验项目, 学科竞赛, 论文、专著及文章, 证书认定, 自主就业实习, 社会调查活动, 专利发明等。											10			
	全校任选课, 培养计划中的各类理论和实践课程															