## 能源与动力工程 2017版(热动)教学计划

课程 模块	课程 类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论 学时	实践 学时	研讨 学时	修读学期	课程 属性	考核 方式	备注	毕业应 修学分
		思想道德修养 与法律基础	2003001	3	48	48			_	必修	考试		
		中国近现代史 纲要	2002002	2	32	32			=	必修	考试		16
	思想 政治 理论 课	马克思主义基 本原理概论	2003003	3	48	48			三	必修	考试		
		毛泽东思想和 中国特色社会 主义理论体系 概论	2006004	6	96	96			四	必修	考试		10
		形势与政策	2002106	2	32				一至	必修	考查		
	思政 实践	思想政治理论 课实践教学	2000005	0	32	0	32		四	必修	考查	二年级暑假	0
		体育(1)	3200001	0	32					必修	考查		
		体育(2)	3202002	2	32				=	必修	考査		
	军体心类	体育(3)	3200003	0	32				三	必修	考查		
		体育 (4)	3202004	2	32				四	必修	考查		
		体育课外测试 (1)	3201005	0					五.	必修	考査		
		体育课外测试 (2)	3201006	0					七	必修	考查		8
通识 教育		大学生心理健 康与成长成才 (1)	7101003	1	16				_	必修	考查		
		大学生心理健 康与成长成才 (2)	7101004	1	16				=	必修	考査		
		军事理论与军 事技能训练	7101002	1	3周				0	必修	考查		_
		入学教育	7101001	1	16				0	必修	考查		
		大学英语 (1)	1904411	4	64					必修	考试	或其它语种	
	外语 类	大学英语 (2)	1904412	4	64				=	必修	考试	或其它语种	12
		大学英语 (3)	1904413	4	64				Ξ	必修	考试	或其它语种	
	计算	大学计算机 B	3102021	2	32	16	16		_	必修	考査		
	机类	C语言程序设 计	3104004	4	64	32	32		二	必修	考查		6
		大学生职业生 涯规划	6601002	1	16	16		32	=	必修	考査		6
	人口かに	创业基础	5202001	2	32	32		6	六	必修	考查		
	创新 创业	大学生就业指导	6601003	1	16	16			七	必修	考査		
	类	管理学概论	0901001	1	16	16			三	选修	考査	0 Mi = W 1	
		经济学基础	0901002	1	16	16			四	选修	考査	3选2学分	

课程 模块	课程 类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论学时	实践 学时	研讨 学时	修读学期	课程属性	考核 方式	备注	毕业应 修学分
		科技文献检索 (理工)	3301008	1	16	16			四	选修	考査		
		文史经典与中 华文化模块 社会发展与世		2					一至 四 一至	选修	考查		2
	素质	界视野模块		2					四	选修	考查		2
	类	科学探索与技 术创新模块		2					一至 四	选修	考查		2
		艺术创作与审 美体验模块		2					一至 四	选修	考查		2
	合计			57	864	384	80	38					56
		高等数学 A (1)	1106001	6	96	96			_	必修	考试		
	数学	高等数学 A (2)	1105003	5	80	80			=	必修	考试		16
	类	线性代数	1102328	2	32	32			二	必修	考试		
		概率论与数理 统计 B	1103167	3	48	48			三	必修	考试		
	图学类	工程制图B	0303301	3	48	48		32	_	必修	考试		
		计算机辅助绘 图 B (AutoCAD	0302008	2	32	16	16		=	必修	考查		5
	物理类	大学物理 A (1)	1105001	5	80	80			二	必修	考试		
学科		大学物理 A (2)	1104001	4	64	64			三	必修	考试		12
字科 教育		大学物理实验	1102010	2	32		32		=	必修	考查		13
		大学物理实验 (2)	1102011	2	32		32		三	必修	考查		
	力学类	工程力学 B	1005158	5	80	76	4		三	必修	考试		7
		工程训练 B	3402002	2	40		40		四	必修	考试		
	机械	机械设计基础 B	0303161	3	48	44	4		四	必修	考试		
	类	机械设计基础 B课程设计	0302163	2	40		40		短二	必修	考查		5
	化学 类	普通化学 A	1103245	3	48	48			Ξ	必修	考试		3
	电工电子类	电工及电子技 术基础 B	0403701	3	48	40	8		四	必修	考试		3
	合计			52	848	672	176	32					52
		能源与动力工 程专业导论	0201254	1	16	16			_	必修	考查		
	理论	工程热力学	0204113	4	64	64			四	必修	考试		
专业 教育	课 (必	工程流体力学	0204112	4	64	64			四	必修	考试		36
	修)	传热学	0204105	4	64	64			五.	必修	考试		
		自动控制原理	0203211	3	48	48			五.	必修	考试		

课程 模块	课程 类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论 学时	实践 学时	研讨 学时	修读学期	课程 属性	考核 方式	备注	毕业应 修学分
		燃料燃烧学	0203212	3	48	48			五	必修	考试		
		热动专业英语	0202256	2	32	32			六	选修	考查		
		锅炉原理	0204118	4	64	64			六	必修	考试		
		工业炉热工与 设备	0204115	4	64	64			六	必修	考试		
		汽轮机原理	0204135	4	64	64			六	必修	考试		
		热力发电厂	0203213	3	48	48			七	必修	考试		
		能源管理与低 碳技术	0202322	2	32	32			四	选修	考查		
		金属材料及热 处理	0203255	2	32	32			四	选修	考查		
		可编程控制器 B	0202126	2	32	32			Ŧi.	选修	考査		
		制冷原理与装置	0202208	2	32	32			Ŧi.	选修	考查		
		热工测量及仪 表	0203140	3	48	48			Ŧi.	选修	考查		
		耐火材料	0202131	2	32	32			五.	选修	考查		
		热能转换与利 用	0202156	2	32	32			五.	选修	考查		
		生物质能利用	0202219	2	32	32			Ŧi.	选修	考查		
		供热工程	0202117	2	32	32			Ŧi.	选修	考査		
		太阳能利用	0202218	2	32	32			五.	选修	考查		
		风力发电技术 (双语)	0202217	2	32	32			五.	选修	考查		
	理论课	泵与风机	0202102	2	32	32			五.	选修	考查		
	(选 修)	热能与动力工 程仿真技术	0202153	2	32	32			六	选修	考查		
		燃烧污染物控 制与技术	0202281	2	32	32			六	选修	考査		21
		发电厂电气设 备	0202229	2	32	32			六	选修	考查		21
		煤炭高效清洁 利用原理与技 术	0202282	2	32	32			六	选修	考査		
		热泵原理与应 用	0202324	2	32	32			六	选修	考查		
		余热利用	0202205	2	32	32			六	选修	考査		
		制冷与空调装置自动化	0202207	2	32	32			六	选修	考查		
		工业节能原理 与技术	0203114	3	48	48			六	选修	考查		
		储能原理与技 术	0203326	3	48	48			六	选修	考査		
		核能利用	0203334	3	48	48			六	选修	考査		
		循环流化床锅 炉原理与技术	0202283	2	32	32			六	选修	考查		

课程 模块	课程 类型	课程名称	课程编号	学分	学时	理论 学时	实践 学时	研讨 学时	修读学期	课程属性	考核 方式	备注	毕业应 修学分
		电厂集控运行	0202107	2	32	32			七	选修	考查		
		节能监测与能 量计量	0202284	2	32	32			七	选修	考查		
		联合循环发电	0202129	2	32	32			七	选修	考查		
		热工过程自动 调节	0202141	2	32	32			七	选修	考查		
		分布式能量系 统	0202339	2	32	32			七	选修	考查		
		热工基础实验 (热力学、流 体力学、传 热、仪表等)	0202142	2	32		32		五.	必修	考查		
		锅炉原理课程 设计	0202258	2	40		40		短三	必修	考查		
		工业炉热工与 设备课程设计	0202259	2	40		40		短三	必修	考查		
	实践课	热工综合实验 (燃烧、能平 衡、制冷等)	0202144	2	32		32		六	必修	考查		29
		能源动力热方 向认识实习	0202277	2	40				短一	必修	考查		
		能源动力热方 向生产实习	0203261	3	60				短三	必修	考查		
		能源动力热方 向毕业实习	0203265	3	60				八	必修	考查		
		能源动力热方 向毕业设计 (论文)	0203267	13	260				八	必修	考査		
		合计		125	2100	1536	144						86
	第二课堂	大学生能力素 质拓展课程	5604001	4	64		64		一至八	必修	考查	团委开设、 考核	4
		热动创新实践 课	0202263	2	40	40			七	选修	考查		
		英语基础能力 提升 I	1902424	2	32	32			二、二四、	选修	考查	CET4	
		英语基础能力 提升 II	1902425	2	32	32			四	选修	考查	CET6	
	选修	计算机基础能 力提升 I	3108001	3	48	32	16		=	选修	考査	NCRE2 (OFFICE 高 级,C,JAVA, MySQL)	2
		计算机基础能 力提升 II	3108002	3	48	32	16		四	选修	考查	NCRE3(网 络技术,数 据库技术)	
		数学学术能力 提升 I	1103001	3	48	48			七	选修	考试	研究生入学 考试数学 1、2	
		英语学术能力 提升 I	1902430	2	32	32			七	选修	考查	研究生入学 考试	
		合计		21	344	248	96						6
	总	——— भे		255	4156	2840	496	70					200