

能源与动力工程 2017 版（水动）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
通识教育	思想政治理论课	思想道德修养与法律基础	5303001	2.5	40	40			1	必修	考试		16
		中国近现代史纲要	5303002	2.5	40	40			2	必修	考试		
		马克思主义基本原理概论	5303003	2.5	40	40			3	必修	考试		
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5305004	4.5	72	72			4	必修	考试		
		思想政治理论课实践教学	5302005	2	32		32		暑假	必修	考查		
		形势与政策 A	5300101	0	6	6			1	必修	考查		
		形势与政策 B	5300102	0	6	6			2	必修	考查		
		形势与政策 C	5300103	0	6	6			3	必修	考查		
		形势与政策 D	5300104	0	6	6			4	必修	考查		
		形势与政策 E	5300105	0	6	6			5	必修	考查		
		形势与政策	2002106	2	32	32			6	必修	考查		
	军事体育心理类	体育（1）	3200001	0	32				1	必修	考查		8
		体育（2）	3202002	2	32				2	必修	考查		
		体育（3）	3200003	0	32				3	必修	考查		
		体育（4）	3202004	2	32				4	必修	考查		
		体育课外测试（1）	3201005	0					5	必修	考查		
		体育课外测试（2）	3201006	0					7	必修	考查		
		大学生心理健康与成长成才（1）	7101003	1	16				1	必修	考查		
		大学生心理健康与成长成才（2）	7101004	1	16				2	必修	考查		
		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		
	外语类	大学英语（1）	1904411	4	64				1	必修	考试	或其它语种	12
		大学英语（2）	1904412	4	64				2	必修	考试	或其它语种	
		大学英语（3）	1904413	4	64				3	必修	考试	或其它语种	
	计算机类	大学计算机 B	3102021	2	32	16	16		1	必修	考查		6

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
		C 语言程序设计	3104004	4	64	32	32		2	必修	考查		
	创新创业类	大学生职业生涯规划	6601002	1	16	16		32	2	必修	考查		6
		创业基础	5202001	2	32	32		6	6	必修	考查		
		大学生就业指导	6601003	1	16	16			7	必修	考查		
		管理学概论	0901001	1	16	16			4	必修	考查		
		科技文献检索（理工）	3301008	1	16	16			4	必修	考查		
	素质类	文史经典与中华文化模块		2					1 至 4	选修	考查		2
		社会发展与世界视野模块		2					1 至 4	选修	考查		2
		科学探索与技术创新模块		2					1 至 4	选修	考查		2
		艺术创作与审美体验模块		2					1 至 4	选修	考查		2
	合计			56	846	398	80	38		0			56
学科教育	数学类	高等数学 A（1）	1106001	6	96	96			一	必修	考试		19
		高等数学 A（2）	1105003	5	80	80			二	必修	考试		
		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		
		复变函数与积分变换	1103160	3	48	48			三	必修	考试		
	图学类	工程制图 B	0303002	3	48	48		32	一	必修	考试		5
		计算机辅助绘图 B（AutoCAD）	0302008	2	32	16	16		二	必修	考查		
	物理类	大学物理 A（1）	1105001	5	80	80			2	必修	考试		13
		大学物理 A（2）	1104001	4	64	64			3	必修	考试		
		大学物理实验（1）	1102010	2	32		32		2	必修	考查		
		大学物理实验（2）	1102011	2	32		32		3	必修	考查		
	力学类	工程力学 B	1005158	5	80	76	4		3	必修	考试		5
	机械类	机械设计基础 B	0303161	3	48	44	4		4	必修	考试		5
		机械设计基础 B 课程设计	0302163	2	40		40		短二	必修	考查		
	电工电子类	电路理论 B	0404701	4	64	54	10		3	必修	考试	高等数学、大学物理、复变函数	7

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
		电工及电子技术基础 B	0403701	3	48	40	8		4	必修	考试		
	工程类	工程训练 B	3402002	2	40		40		4	必修	考查	机械制造	2
	合计			56	912	726	186	32					56
	理论课	能源与动力工程专业导论	0201254	1	16	16			1	必修	考查		30
		水力学(1)	0203171	3	48	48			4	必修	考试		
		自动控制原理	0203211	3	48	48			5	必修	考试		
		水轮机	0204272	4	64	64			5	必修	考试		
		水轮机调节	0204220	4	64	64			6	必修	考试		
		水力机组辅助设备	0204221	4	64	64			7	必修	考试		
专业教育	(必修)	水力机组安装与检修	0203274	3	48	48			7	必修	考查		
		水电站计算机监控	0203275	3	48	32	16		7	必修	考查		
		电力系统自动装置及其自动化	0203260	3	48	48			7	必修	考查		
		水力机组状态检修	0202223	2	32	32			7	选修	考查		
	理论课(选修)	电机学 B	0503118	3	48	42	6		4	选修	考查		26
		发电厂变电所电气设备	0502135	2	32	32			5	选修	考查		
		水电经济与项目评价	0202159	2	32	32			5	选修	考查		
		水电站建筑物	0202162	2	32	32			5	选修	考查		
		可编程控制器 A	0203270	3	48	32	16		5	选修	考查		
		水能与水资源利用	0203179	2	32	32			5	选修	考查		
		水力学(2)	0202172	2	32	32			5	选修	考查		
		电力系统稳态分析	0502129	2	32	32			5	选修	考查		
		继电保护	0503278	3	48	48			5	选修	考查		
		水动专业英语	0202257	2	32	32			6	选修	考查		
		核能利用	0203334	3	48	48			6	选修	考查		
		抽水蓄能发电	0201104	2	32	32			6	选修	考查		
		水利水电动力工程仿真技术	0202174	2	32	32			6	选修	考查		
		水泵与泵站	0202222	2	32	32			6	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
		现代水电厂测试技术	0203276	3	48	48			6	选修	考查		
		风力发电技术(双语)	0202217	2	32	32			6	选修	考查		
		太阳能利用	0202218	2	32	32			6	选修	考查		
		水电站经济运行	0202163	2	32	32			6	选修	考查		
		水轮机结构(双语)	0202176	2	32	32			6	选修	考查		
		水力机组暂态过程	0201214	2	32	32			7	选修	考查		
		水力机组故障分析	0202169	2	32	32			7	选修	考查		
	实践课	水力学实验	0201173	1	16	0	16		5	必修	考查		26
		水轮机课程设计	0202273	2	40		40		短三	必修	考查		
		水电站机电设备综合实验	0202269	2	32		32		6	必修	考查		
		能源动力水方向认识实习	0202278	2	40		40		短一	必修	考查		
		能源动力水方向生产实习	0203262	3	60		60		短三	必修	考查		
		能源动力水方向毕业实习	0203266	3	60		60		8	必修	考查		
		能源动力水方向毕业设计(论文)	0213268	13	260		260		8	必修	考查		
	合计			103	1740	1194	546	0		0			82
个性发展	第二课堂	大学生能力素质拓展课程	5604001	4	64		64		1至8	必修	考查	团委开设、考核	4
	选修	水利水电动力工程创新实践课	0202264	2	40		40		7	选修	考查		2
		英语基础能力提升 I	1902424	2	32	32			2	选修	考查	CET4	
		英语基础能力提升 II	1902425	2	32	32			4	选修	考查	CET6	
		计算机基础能力提升 I	3108001	3	48	32	16		3	选修	考查	NCRE2 (OFFICE 高级,C,JAVA,MySQL)	
		计算机基础能力提升 II	3103902	3	48	32	16		4	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			7	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			7	选修	考查	研究生入学考试	
	合计			21	344	208	136						6
	总计			236	3842	2526	948	70					200