

## 2019 版能源与动力工程专业指导性教学计划表

### 第一学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲要教研室	
50100010220	*能动专业导论 Introduction of Energy and Power Engineering	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	能源与动力工程系	
50100013320	画法几何与机械制图 A1 Descriptive Geometry and Mechanical Drawing A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程图学教研室	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				23.5	368	308	2	14	16	28		

### 第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		

51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	0	思想道德修养与 法律基础教研室
51600028210	大学英语 B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	大学英语第一教 研室
51700000610	形势与政策 2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	0	形势与政策教研 室
51800000310	大学体育 2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	0	28	专项体育教研室
50100013420	画法几何与机械制图 A2 Descriptive Geometry and Mechanical Drawing A2	必修	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	工程图学教研室
50100034530	机械 CAD 软件实训	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0	0	工程图学教研室
51000007610	大学物理实验 A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	0	物理实验室
51000008610	线性代数 A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	0	工程数学教研室
51000011520	高等数学 A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	0	高等数学教研室
51000007110	大学物理 A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	0	物理教研室
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				24.0	432	338	0	66	0	28		

### 第三学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	0	马克思主义基本 原理教研室
51600063210	大学英语 3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	大学英语第一教 研室
51800000410	大学体育 3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	0	28	基础体育教研室
51700000710	形势与政策 3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	0	形势与政策教研 室
51000007710	大学物理实验 A2 The university physics experiment A2	必修	考查	1	24	0	0	24	0	0	0	物理实验室
50100013520	机械零件测绘 Mapping of Mechanical Parts	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	0	工程图学教研室

51000007210	大学物理 A2 University Physics A2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	物理教研室
50200024220	电工电子技术 B Electrotechnics and Electronics Technology B	必修	考试	5	80	72	0	8	0	0	电工电子教学中心
30500000210	金工与智能制造实训 A Metalworking and intelligent manufacturing training A	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	金工实训中心
51000006510	概率论与数理统计 D Probability and Statistics D	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	工程数学教研室
51000006920	工程力学 B Engineering Mechanics B	必修	考试	4	64	58	0	6	0	0	力学教研室
50100027320	机械能动类专业认识实习 Mechanical and Energy power engineering Professional Knowledge Practice	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	机械设计制造及其自动化系
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				28.5	405	324	5	48	0	28	

#### 第四学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
51700000210	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论 Introduction of Mao Zedong Thought and Socialism Theory System with Chinese Characteristics	必修	考试	4.5	72	64	0	8	0	0	毛泽东思想与中 国特色社会主义 体系概论教研室	
51700000810	形势与政策 4 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
51800000510	大学体育 4 University physical education4	必修	考试	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50100025930	互换性与技术测量 Interchangeability and Measurement Technology	限选	考查	2	32	24	0	8	0	0	机械基础教研室	
50900022230	电厂应用化学	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	化学工程与工艺 系	
50100022820	电厂金属材料 Metal Material of Power Plant	必修	考查	2	32	28	0	4	0	0	机械基础教研室	
30500000310	电工电子与人工智能实训 Electrical , electronic and artificial intelligence training	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	电工电子实训教 学部	

50100010120	流体力学 B Fluid Mechanics B	必修	考试	3.5	56	50	0	6	0	0	能源与动力工程 系
50100009920	工程热力学 A Engineering Thermodynamics A	必修	考试	3.5	56	50	0	6	0	0	能源与动力工程 系
50100026230	机械设计基础 A Fundamentals of machine Design	必修	考试	4	64	60	0	4	0	0	机械基础教研室
50100025230	机械设计基础课程设计 A Foundation of Mechanical Design A	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	机械基础教研室
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				28.0	404	334	4	38	0	28	

## 第五学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教 研室	
50100010320	泵风机与阀门 Pump & Fan and valve C	限选	考查	2	32	28	0	4	0	0	能源与动力工程 系	
50100010020	传热学 Heat Transfer	必修	考试	3.5	56	50	0	6	0	0	能源与动力工程 系	
50100012030	*热工测量与仪表 A Thermal Measurement and Instrument A	限选	考查	1.5	24	20	0	4	0	0	能源与动力工程 系	
50100011730	制冷原理与设备 Refrigeration Theory and Equipment B	限选	考试	2	32	28	0	4	0	0	能源与动力工程 系	
50100010530	热工过程自动控制 A Automatic Control of Thermal Process A	必修	考试	3	48	42	0	6	0	0	能源与动力工程 系	
50100010830	汽轮机原理课程设计 Course Design of Steam Turbine Theory	必修	考查	3	3	0	3	0	0	0	能源与动力工程 系	
50100010730	汽轮机原理 Steam Turbine Principle	必修	考试	3	48	44	0	4	0	0	能源与动力工程 系	
	公共选修课		考查	1	16	16						
	公共选修课		考查	1	16	16						

小计	22.0	277	244	5	28	0	0	
----	------	-----	-----	---	----	---	---	--

## 第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	1	10	2	0	8	0	0	创新创业基础教研室	
50100027220	可编程控制器 A Programmable?logic?Controller?A	限选	考查	1.5	24	16	0	8	0	0	能源与动力工程系	
50100010420	计算流体力学及软件应用 Computational fluid dynamics and software applications	限选	考查	1.5	24	12	0	12	0	0	能源与动力工程系	
50100012430	*燃烧污染与环境 Combustion Pollution and Environment	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	能源与动力工程系	
50200008330	发电厂电气部分 A Electric Elements of Power Plants A	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	电气工程及其自动化系	
50100011930	*能动专业英语 A Professional English of Energy and Power Engineering A	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	能源与动力工程系	
50100011830	*能动专业 CAD 实验 Specialized CAD of Energy and Power Engineering	限选	考查	1	32	0	0	32	0	0	能源与动力工程系	
50100010930	能动生产实习 Energy And Power Engineering Production Practice	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	能源与动力工程系	
50100010630	锅炉原理 Principles of Boiler	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	能源与动力工程系	
50100011130	热力发电厂课程设计 Course Design of Thermal Power Plant	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	能源与动力工程系	
50100011030	热力发电厂 Thermal Power Plant	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	能源与动力工程系	
小计				18.5	231	158	5	68	0	0		

## 第七学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		

10800000110	劳动教育 Labor education class	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	学生工作部教务办
50100012630	*风力发电技术 Wind power generation technology	限选	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50100012230	*单元机组集控运行 A Central-Controlled Operation of Unitized Sets A	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50100012330	*电厂仿真实训 The power simulation training	限选	考查	0.5	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50100012530	*生产组织管理 Production organization and management	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50100012130	*新能源与发电技术 New Energy Generation Technology	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50300005330	核电厂系统与设备 C Nuclear Power Plant System and Equipment C	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	核工程与核技术系
50100011430	能动毕业设计（论文）1 Graduation Design Thesis for Energy And Power Engineering 1	必修	考查	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50100011230	能动专业课程设计 Designing Project for Energy and Power Engineering	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
50100011330	换热器原理与设计 Principle and Design of Heat Exchanger	必修	考试	1.5	24	22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系
小计				16.5	152	126	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## 第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注											
					合计	理论	实践	实验	上机	实训													
50100011630	能动毕业实习 Graduation Practice for Energy And Power Engineering	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系		
50100011530	能动毕业设计（论文）2 Graduation Design Thesis for Energy And Power Engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	能源与动力工程系	
小计				11.0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

## 学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	23.5	8	2	4	7
第二学期	24	10		6	6
第三学期	28.5	12		5	8
第四学期	28	9	2	5	8
第五学期	22	4	4	4	6
第六学期	18.5	5	6	2	9
第七学期	16.5	4	6	2	8
第八学期	11	2			2
合计	172.0	54	20	28	54

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

**限选：**

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

**任选：**

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。