

能源与动力工程专业（专升本）人才培养方案

一、基本信息

专业代码：080501

专业名称：能源与动力工程

招生对象：高等教育大专学校毕业生或同等学历者

学 制：2.5 年，实行弹性学习年限，可在 2.5-5 年内完成

学历层次：非脱产大学本科学历

二、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握现代动力工程及工程热物理学科的基本原理和基本知识，获得工程师基本训练，能从事能源与动力领域设备的设计制造、实验、检测、管理等方面的工作，具有较好基础理论、较宽厚专业知识和较强实践能力与创新能力的能源与动力工程应用技术型人才。

三、培养要求

通过本专业之培养，在思想上要求学生坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感，在学识上要求掌握工程热物理、动力工程、检测控制的基本理论，学习各种能量转换及有效利用的理论和先进技术，接受现代工程师的基础训练，具有进行能源与动力领域设备的设计制造、运行、管理及节能改造的基本能力，并具备不断学习和适应发展的终身学习能力。

四、主干学科

动力工程及工程热物理

五、主要课程

工程图学、工程力学、电工与电子学、C 语言程序设计、机械设计基础、机械制造技术基础、工程流体力学、工程热力学、传热学、能源与动力工程测试技术、热工过程自动控制等。

六、主要实践性教学环节（每实习周按 18 课时计算）

入学教育、毕业教育、毕业实习、毕业论文(设计)等。

七、修业年限

实行弹性学习年限，可在 2.5-5 年内完成

八、课程设置和教学进程表（见附表）

能源与动力工程（专升本）专业教学进程表

课程类别	序号	课程代码	课程名称	学分	总学时	各学期学时分配										考核方式		
						线上教学	线下教学	实验实训	一	二	三	四	五	过程性考核	终结性考核			
															闭卷	开卷		
公共基础课	1	JX06001	大学英语	8	128	102	26		64	64							√	
	2	JX08007	高等数学	8	128	102	26		64	64							√	
	3	JX00009	大学生计算机基础	3	48	26	22	16	48								√	
	4	JX0110143	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	38	10					48					√	
	5	JX07002	思想道德与法治	2	32	26	6						32				√	
	6	JX07007	大学生心理健康教育与指导	2	32	26	6						32				√	
	7	JX07001	形势与政策	2	32	26	6		8	8	8	8					√	
	8	JX00004	大学生创业基础	2	32	26	6						32				√	
专业课	9	JX01003	工程图学	6	96	80	16	32	96								√	
	10	JX02005	工程力学	4	64	48	16	8		64							√	
	11	JX03005	电工与电子学	4	64	48	16	8		64							√	
	12	JX03009	C 语言程序设计	3	48	32	16	8	64								√	
	13	JX01000	机械设计基础	3	48	32	16	4			64						√	
	14	JX01026	机械制造技术基础	3	48	32	16	4			64						√	
	15	JX01602	工程流体力学	3.5	56	40	16	4		56							√	
	16	JX01603	工程热力学	3.5	56	40	16	4		56							√	
	17	JX01604	传热学	3.5	56	40	16	4			56						√	
	18	JX01606	能源与动力工程测试技术	2.5	40	24	16	4				40					√	
	19	JX01607	热工过程自动控制	3	48	32	16	4			48						√	
职业能力拓展	20	JX01608	节能技术	2	32	24	8					32						√
	21	JX01609	有限元技术	2	32	24	8	24				32						√
	22	JX01610	科技论文写作	2	32	24	8	24			32							√
	24	JX01611	制冷与低温原理	2	32	24	8					32						√
	25	JX01612	新能源与发电技术	2	32	24	8					32						√
实践教学环节	26	JX01613	入学教育	1	30	30		30	30								√	
	27	JX01614	毕业教育	1	30	30		30					30				√	
	28	JX01615	毕业实习	4	120		120	120			120						√	
	29	JX01616	毕业论文(设计)	8	240	120	120	240					240				√	
合计				93	1684	1120	564	568	374	376	472	240	270					
百分比 (%)						66.51	33.49	33.73	22.21	22.33	28.03	14.25	16.03					