

2025-2026学年第一学期能源与动力工程本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	课程负责人	*课程类别	*学分	*教材名称	*ISBN	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
1	11000020	泵与风机	李春	理论类课程	2.0	泵与风机	9787512397187	何川, 郭立君	中国电力出版社	2008-08	5
2	11000040	场论与矢量分析	王企鲲	理论类课程	2.0	工程数学—矢量分析与场论	9787040528305	谢树艺	高等教育出版社	2019-11	5
3	11000050	传热学	王治云	理论类课程	4.0	传热学	9787040620276	陶文铨	高等教育出版社	2024-06	6
4	11000090	低温技术基础	陈曦	理论类课程	2.0	低温技术基础	9787519821715	陈曦	中国电力出版社	2018-08	1
5	11000110	动力工程测控技术	崔国民	理论类课程	3.0	动力工程测控技术	无	/	/	/	/
6	11000590	节能技术(双语)	王子龙	理论类课程	2.0	国家工业节能技术应用指南	9787111702115	王志雄	机械工业出版社	2022-05	1
7	11000620	科技英语阅读与写作(双语)	徐洪涛	理论类课程	2.0	自编教材	无	/	/	/	/
8	11000790	热力发电厂	马有福	理论类课程	2.0	热力发电厂	9787519837396	张燕平, 叶涛	中国电力出版社	2020-09	6
9	11001380	锅炉材料与强度	杨荟楠	理论类课程	2.0	蒸汽锅炉用钢与受压元件强度分析	7508321189	王栋, 李余德, 方钦志	中国电力出版社	2005-08	1
10	11001440	制冷装置自动化	韩华	理论类课程	2.0	制冷装置自动化	9787111287858	陈芝久、吴静怡	机械工业出版社	2019-07	2
11	11001460	热力设备及系统优化	崔国民	理论类课程	2.0	自编教材	无	/	/	/	/
12	11001530	流体力学A	孙瑾静	理论类课程	2.0	工程流体力学	9787030665881	归柯庭	科学出版社	2020-10	3
13	11001810	制冷设备	张天娇	理论类课程	2.0	制冷装置设计	9787111316794	申江	机械工业出版社	2010-9	1
14	11001830	相变传热	单彦广	理论类课程	2.0	两相流与沸腾传热	9787302047575	鲁钟琪	清华大学出版社	2002-01	1
15	11001890	设备故障诊断	王志远	理论类课程	2.0	设备故障诊断	9787502578787	沈庆根	化学工业出版社	2006-01	1
16	11001960	计算流体力学(全英)	顾青青	理论类课程	2.0	计算流体力学基础及其应用	9787111193937	约翰D.安德森	机械工业出版社	2021-01	1

2025-2026学年第一学期能源与动力工程本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	课程负责人	*课程类别	*学分	*教材名称	*ISBN	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
17	11002091	计算方法B	苏明旭	理论类课程	2.0	计算方法（第3版）	9787121366291	李桂成	电子工业出版社	2019	3
18	11002131	储能系统安全管理	李康	理论类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
19	11002133	智能电网储能技术	王子龙	理论类课程	2.0	新型储能多场景应用与价值评估	9787576706550	孙伟卿	哈尔滨工业大学出版社	2023-10	1
20	11002137	低碳建筑储能及节能技术	杨英英	理论类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
21	11002138	储能系统设计与工程案例	黄理浩	理论类课程	2.0	电池储能系统集成技术与应用	9787111683353	余勇, 年珩	机械工业出版社	2021-09	1
22	11002139	电化学基础	毛云峰	理论类课程	2.0	电化学原理	9787512435834	李获, 李松梅	北京航空航天大学出版社	2021-08	4
23	11002142	新能源汽车技术（双语）	方奕栋	理论类课程	2.0	新能源汽车技术	9787516524534	陈小兵, 石启军	航空工业出版社	2021-11	1
24	11002157	储能系统测控技术	王子龙	理论类课程	2.0	电气控制与PLC应用技术	9787111610472	黄永红	机械工业出版社	2019-01	3
25	11002158	新能源理论基础B(全英)	张冠华	理论类课程	3.0	Renewable Energy: Power for a Sustainable Future	9780192537775	Stephen Peake	Oxford University Press	2018-02	4
26	11002159	能源规划利用与环境	王子龙	理论类课程	2.0	《“十四五”现代能源体系规划》辅导读本	9787518214686	国家能源局	中国计划出版社	2022-06	1
27	11002175	物理化学	赵玉刚	理论类课程	2.0	物理化学（上册）	9787040479614	天津大学物理化学教研室	高等教育出版社	2017-08	6
28	11002175	物理化学	赵玉刚	理论类课程	2.0	物理化学（下册）	9787040479621	天津大学物理化学教研室	高等教育出版社	2017-08	6
29	11002176	过程装备工程材料	王志远	理论类课程	2.0	工程材料	9787302249078	朱张校, 姚可夫	清华大学出版社	2013-05	5
30	11002185	新能源材料及应用	李蕊	理论类课程	2.0	能源材料-原理与应用	9787313172518	上官文峰, 江治, 屠恒重, 沈水云	上海交通大学出版社	2017-09	1
31	11002187	燃烧学B(全英)	杨荟楠	理论类课程	3.0	工程燃烧学	9787508372747	汪军等编	中国电力出版社	2008-07	1
32	11002193	燃烧学B	张守玉	理论类课程	3.0	工程燃烧学	9787508372747	汪军等编	中国电力出版社	2008-07	1

2025-2026学年第一学期能源与动力工程本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	课程负责人	*课程类别	*学分	*教材名称	*ISBN	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
33	11002200	新能源理论基础	杨亮	理论类课程	3.0	新能源与可再生能源技术	9787564136574	李传统	东南大学出版社	2012-08	2
34	11002209	储能材料及应用	王子龙	理论类课程	2.0	储能材料-基础与应用	9787122343376	吴贤文、向延鸿	化学工业出版社	2019-07	1
35	11002210	过程流体机械A	赵军	理论类课程	2.0	过程流体机械	9787122268501	康勇、李桂水	化学工业出版社	2016-09	2
36	11002211	过程原理与设备	黄维佳	理论类课程	4.0	化工原理（上册）	9787122343468	陈敏恒 等	化学工业出版社	2020-06	5
37	11002211	过程原理与设备	黄维佳	理论类课程	4.0	化工原理（下册）	9787122356918	陈敏恒 等	化学工业出版社	2020-06	5
38	11002212	过程装备与控制工程专业英语	许佳寅	理论类课程	1.0	过程装备与控制工程专业英语	9787502526504	徐鸿 董其伍	化学工业出版社	2022-04	1
39	11002214	化工安全与环保	闫维纲	理论类课程	2.0	化工安全与环保	9787122414052	梁志武	化学工业出版社	2022-10	1
40	11002215	过程装备与控制工程导论	许佳寅	理论类课程	1.0	无教材	无	/	/	/	/
41	11002217	有限元法基础	苏文献	理论类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
42	11100031	毕业实习	王子龙	实践类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
43	11100160	生产实习	许佳寅	实践类课程	1.0	无教材	无	/	/	/	/
44	11100271	专业课程设计	苏文献	实践类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
45	11100300	专业系列实验B(1)	盛健	实践类课程	0.5	专业系列实验B（1）实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
46	11100330	工程热力学实验	郭佳	实践类课程	0.5	工程热力学实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
47	11100380	工程流体力学实验	刘聪	实践类课程	0.5	工程流体力学实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
48	11100440	工程热物理专业实验(2)	盛健	实践类课程	0.5	工程热物理专业实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/

2025-2026学年第一学期能源与动力工程本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	课程负责人	*课程类别	*学分	*教材名称	*ISBN	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
49	11100470	热能工程专业实验(2)	胡晓红	实践类课程	0.5	热能工程专业实验指导书	无	胡晓红、杨斌	/	/	/
50	11100500	透平机械专业实验(2)	胡频	实践类课程	0.5	透平机械专业实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
51	11100530	制冷与空调专业实验(2)	雷明镜	实践类课程	0.5	制冷与空调专业实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
52	11100591	新能源专业实验A	陈家星	实践类课程	1.0	新能源专业实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
53	11100601	专业创新实践训练B	陈建	实践类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
54	11100611	制冷装置课程设计B	刘业凤	实践类课程	2.0	冷风机设计指导书	无	/	/	/	/
55	11100621	锅炉课程设计B	袁益超	实践类课程	2.0	锅炉课程设计指导书	9787512396654	李加护, 闫顺林, 刘彦圭	中国电力出版社	2017-08	2
56	11100631	换热器课程设计B	沈鋈	实践类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
57	11100641	透平机械课程设计B	张万福	实践类课程	2.0	汽轮机课程设计	9787512332232	肖增弘、王雷、夏永军等	中国电力出版社	2012.09	1
58	11100680	储能专业系列实验B(2)	盛健	实践类课程	0.5	储能专业实验指导书	无	能动实验中心	/	/	/
59	11100690	储能专业课程设计	郝亮	实践类课程	2.0	无教材	无	/	/	/	/
60	11810330	CFD数值模拟实训(英)	阳君	实践类课程	2.0	Computational Fluid Dynamics: The Basics with Applications	9787302234876	[美] John, D. Anderson	清华大学出版社		
61	11810350	电池科技与未来: 创新、全球视野与可持续发展	吴宽	理论类课程	1.0	无教材	无	/	/	/	/
62	11840001	燃料电池: 点亮新能源未来之光	关盼盼	理论类课程	1.0	氢能与燃料电池	9787122411051	吴朝玲	化学工业出版社	2022-06	1
63	11850200	航空宇航动力技术概论	杨斌	理论类课程	2.0	航空航天技术概论	9787118045031	宋笔锋	国防工业出版社	2006-08	1
64	11850210	能源、环境与可持续发展	孙晓晶	理论类课程	2.0	能源环境与可持续发展	9787511422798	朱玲, 周翠红	中国石化出版社有限公司	2013-08	1

2025-2026学年第一学期能源与动力工程本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	课程负责人	*课程类别	*学分	*教材名称	*ISBN	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
65	11850220	能源与环境纵横	凡凤仙	理论类课程	2.0	能源概论	9787040384949	黄素逸	高等教育出版社	2013-10	2
66	11850230	能源概论	谢应明	理论类课程	1.0	能源概论	9787040384949	黄素逸	高等教育出版社	2013-10	2
67	11850310	碳中和：负碳技术概论	黄维佳	理论类课程	2.0	碳捕集、利用与封存技术	9787511459220	陆诗建	中国石化出版社	2020-08	1
68	11850320	能源与动力工程概论	杨其国	理论类课程	2.0	能源与动力工程概论	9787122418418	杨其国	化学工业出版社	2022-08	1
69	11850330	仿生工程学	王莹	理论类课程	2.0	仿生学及其工程应用	9787568051835	周祖鹏、刘旭锋、甘良楫	华中科技大学出版社	2019-09	1
70	11850340	力学通识-支撑理工科的脊梁	朱兵	理论类课程	2.0	力学导论	9787030666987	杨卫	科学出版社	2020-11	1
71	11850350	仿生材料：源于自然的大智慧	高芳	理论类课程	1.0	生物医用仿生材料	9787030722980	计剑，仇志焯	科学出版社	2022-10	1
72	11850350	仿生材料：源于自然的大智慧	高芳	理论类课程	1.0	Bioinspired intelligent Nanostructured Interfacial Materials	9787122259035	江雷，冯琳	化学工业出版社	2016-01	1
73	11850360	智慧绿氢时代	李炜	理论类课程	1.0	氢能科学与技术	9787030789846	赵庆等	科学出版社	2024-06	1
74	11850370	AI赋能化学储能与绿色发展	柏中朝	理论类课程	2.0	新能源材料与器件概论	9787122441997	张林森，方华	化学工业出版社	2024-03	1
75	11850380	氢启未来—氢能构建绿色社会蓝图	窦玉海	理论类课程	2.0	氢与氢能	9787030718150	李星国等	科学出版社	2022-05	1