

2026-2027学年第一学期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	*国际标准书号 (ISBN)	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
1	1100020	泵与风机	李春	专业课	2	泵与风机	9787512397187	何川, 郭立君	中国电力出版社	2008-08	5
2	1100040	场论与矢量分析	王企鲲	专业课	2	矢量分析与场论	9787040528305	谢树艺	高等教育出版社	2019-11	4
3	1100050	传热学	王治云	专业课	4	传热学	978-7-04-062027-6	陶文铨	高等教育出版社	2024-06	6
4	11000110	动力工程测控技术	崔国民	专业课	3	动力工程测控技术	/	/	/	/	/
5	11000390	过程装备成套技术	王志远	专业课	2	过程装备成套技术	9787122351586	廖传华	化学工业出版社	/	/
6	11000620	科技英语阅读与写作(双语)	徐洪涛	专业课	2	自编教材	/	/	/	/	/
7	11000700	汽轮机装置与运行	施鏊鏊	专业课	2	蒸汽轮机装置	150335081	蔡颐年	机械工业出版社	1982-02	1
8	11000830	热能与动力机械制造工艺学	王波	专业课	2	热能与动力机械制造工艺学	ISBN 7-111-19092-0	陶正良	机械工业出版社	2006-05	1
9	11001380	锅炉材料与强度	杨荟楠	专业课	2	蒸汽锅炉用钢与受压元件强度分析	9787508321189	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	专业课	2	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	专业课	2	热系统集成技术	/	/	/	/	/
12	11001810	制冷设备	张天娇	专业课	2	制冷装置设计	ISBN978-7-111-31679-4	申江	机械工业出版社	2011	第1版
13	11001820	燃气轮机原理及应用	戴韧	专业课	2	燃气涡轮原理	9787516509098	(加) 萨拉瓦纳穆图 (英) 罗杰斯 (英) 科恩 (加) 史泰尼克, 黄维娜 等译	航空工业出版社	2015/10/1	6
14	11001960	计算流体力学(全英)	顾青青	专业课	2	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	2007.6	1
15	11002091	计算方法B	苏明旭	专业课	2	《计算方法(第3版)》	ISBN: 9787121366291	李桂成	电子工业出版社	2019.08	第3版
16	11002133	智能电网储能技术	王子龙	专业课	2	电力系统稳态分析	9787512381728	陈珩	中国电力出版社	2018-07	/
17	11002138	储能系统设计与工程案例	黄理浩	专业课	2	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	/
18	11002139	电化学基础	毛云峰	专业课	2	电化学原理	9787512435834	李荻, 李松梅	北京航空航天大学出版社	2021-08	4
19	11002157	储能系统测控技术	王子龙	专业课	2	能源与动力工程测试技术	9787122445063	穆林	化学工业出版社	2024/3/1	1
20	11002159	能源规划利用与环境	王子龙	专业课	2	储能材料与技术	9787030807731	苏岳锋, 黄擎, 李宁	科学出版社	2026-04	/

2026-2027学年第一学期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	*国际标准书号 (ISBN)	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
21	11002160	先进储能技术	王子龙	专业课	1	先进储能技术	9787111702122	梅生伟	机械工业出版社	2022-06	/
22	11002164	新型储能电池技术进展	毛云峰	专业课	1	新型电池与储能技术	9787522639185	刘明义, 曹曦, 李爱军	中国水利水电出版社	2025-11	1
23	11002165	先进热泵技术前沿	田雅芬	专业课	1	热泵技术与应用	9787111616399	张昌	机械工业出版社	2029-02	3
24	11002166	微尺度流动与换热前沿	娄钦	专业课	1	微纳尺度多相流与传热	9787030781307	翟玉玲	科学出版社	2024-06	1
25	11002169	能源大数据建模技术与实践	陈永保	专业课	1	能源系统人工智能方法	9787111737704	赵阳	机械工业出版社	2023-11	1
26	11002170	3D打印技术与热质运输学科交叉前沿	王东民	专业课	1	3D打印技术与实践	9787566923998	原一高, 田娇	上海: 东华大学出版社	2025.01	1
27	11002171	动力电池系统及应用技术	王倩倩	专业课	2	电动车辆动力电池系统及应用技术	9787111566397	王震坡、孙逢春、刘鹏	机械工业出版社	2020-01	2
28	11002172	电子设备热设计	郑晓园	专业课	1	电子设备热设计	9787121081033	赵悼爻	电子工业出版社	2009-03	1
29	11002173	储能电站热管理技术前沿	杨果成	专业课	1	电池热管理	9787030448637	饶中浩、张国庆	科学出版社	2015-07	/
30	11002175	物理化学	赵玉刚	专业课	2	物理化学	9787040479614;9787040496	刘俊吉, 周亚平, 李松林, 冯霞	高等教育出版社	2017-08	6
31	11002177	能源经济学	王波	专业课	1	能源经济学	9787300278148	魏一鸣	中国人民大学出版社	2019-12	3
32	11002178	航天制冷技术前沿	陈曦	专业课	1	空间制冷器技术	9787030577627	吴亦农, 董德平, 陆燕	科学出版社	2019-04	1
33	11002184	新能源专业英语	陈冰虹	专业课	2	新能源专业英语	9787030794727	张新星	科学出版社	2025-12	3
34	11002185	新能源材料及应用	李蕊	专业课	2	能源材料-原理及应用	9787313172518	上官文峰等	上海交通大学出版社	2017-09	1
35	11002187	燃烧学B(全英)	杨荟楠	专业课	3	工程燃烧学	9787508372747	汪军 马其良 张振东	中国电力出版社	2016-07	1
36	11002192	新能源汽车热管理技术(双语)	方奕栋	专业课	2	新能源汽车技术	9787516524534	陈小兵, 石启军	航空工业出版社	2021-11-01	1
37	11002193	燃烧学B	张守玉	专业课	3	工程燃烧学	9787508372747	汪军等编	中国电力出版社	2016-07	1
38	11002194	储能工程导论	高鹏	专业课	1	储能技术及应用	9787122124968	丁玉龙, 来小康, 陈海生	化学工业出版社	2018-07	1
39	11002195	碳捕集与利用技术	刘柳辰	专业课	2	二氧化碳捕集和利用	9787122256959	王献红	化学工业出版社	2016.04	1
40	11002196	太阳能转化及储存技术	刘妮	专业课	2	太阳能热利用技术	9787122399090	邵理堂、刘学东、孟春站、陶涛	化学工业出版社	2021.12	1

2026-2027学年第一学期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	*国际标准书号 (ISBN)	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
41	11002199	大气污染与现代监测技术前沿	朱雯斐	专业课	1	大气环境监测	9787030695352	刘刚	科学出版社	2021-08	2
42	11002200	新能源理论基础	杨亮	专业课	3	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
43	11002201	能源与环境先进测试技术前沿	陈军	专业课	1	现代环境分析与监测技术实验	9787122477361	刘琼玉	化学工业出版社	2025-07	1
44	11002204	谱方法及其在传热学中的应用	周瑞睿	专业课	1	自编教材	/	/	/	/	/
45	11002209	储能材料及应用	王子龙	专业课	2	储能材料	9787030806055	徐旭辉, 鲁兵安, 林岳,	科学出版社	2024-12	/
46	11002210	过程流体机械A	赵军	专业课	2	过程流体机械	978-7-1222-6850-1	康勇, 李桂水	化学工业出版社	2016-09	2
47	11002211	过程原理与设备	黄维佳	专业课	3	化工原理(上册) 化工原理(下册)	7122343468、978712235	陈敏恒 等	化学工业出版社	2020-06	5
48	11002212	过程装备与控制工程专业英语	许佳寅	专业课	1	过程装备与控制工程专业英语	7502526501	徐泓 董其伍	化学工业出版社	2020-06	5
49	11002214	化工安全与环保	闫维纲	专业课	2	化工安全与环保	9787122414052	梁志武	化学工业出版社	2022-10	1
50	11002215	过程装备与控制工程导论	许佳寅	专业课	1	/	/	/	/	/	/
51	11002217	有限元法基础	苏文献	专业课	2	/	/	/	/	/	/
52	11100271	专业课程设计	苏文献	专业课	2	/	/	/	/	/	/
53	11100300	专业系列实验B(1)	魏燕	专业课	0.5	专业系列实验B(1)实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
54	11100330	工程热力学实验	郭佳	专业课	0.5	工程热力学实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
55	11100380	工程流体力学实验	刘聪	专业课	0.5	工程流体力学实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
56	11100440	工程热物理专业实验(2)	盛健	专业课	0.5	工程热物理专业实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
57	11100470	热能工程专业实验(2)	胡晓红	专业课	0.5	热能工程专业实验指导书	/	胡晓红、杨斌	/	/	/
58	11100500	透平机械专业实验(2)	胡频	专业课	0.5	透平机械专业实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
59	11100530	制冷与空调专业实验(2)	雷明镜	专业课	0.5	制冷与空调专业实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
60	11100591	新能源专业实验A	陈家星	专业课	1	智能微电网技术与实验系统	9787517065449	熊超, 胡平	中国水利水电出版社	2018-06	1

2026-2027学年第一学期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	*国际标准书号 (ISBN)	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
61	11100601	专业创新实践训练B	陈建	专业课	2	/	/	/	/	/	/
62	11100611	制冷装置课程设计B	刘业凤	专业课	2	制冷课程设计指导书	/	/	/	/	/
63	11100621	锅炉课程设计B	袁益超	专业课	2	锅炉课程设计指导书	9787512396654	李加护 闫顺林 刘彦丰 编	中国电力出版社	2017-09	2
64	11100631	换热器课程设计B	沈鋈	专业课	2	换热器课程设计指导书	/	/	/	/	/
65	11100641	透平机械课程设计B	张万福	专业课	2	汽轮机课程设计	9787512332232	肖增弘,王雷,夏永军,王强	中国电力出版社	2012-09	1
66	11100680	储能专业系列实验B(2)	盛健	专业课	0.5	储能专业实验指导书	/	能动实验中心	/	/	/
67	11100690	储能专业课程设计	郝亮	专业课	2	/	/	/	/	/	/
68	11100695	专业项目课程1	高鹏	专业课	1	大学生节能减排竞赛经典案例	9787519890308	赵军//郑爱东//邓娜//郭春生//许媛欣等	中国电力出版社	2024-08	1
69	11810050	大学生创新创业启蒙及实训	赵明	公共选修课	2	创业36条军规	SBN 978-7-5086-5528-4	孙陶然	中信出版社	2015-11	2
70	11810350	电池科技与未来：创新、全球视野与可持续发展	吴宽	公共选修课	1	储能电池基础	9787895662117	肖睿、吴宇平著	高等教育出版社	2024-01	/
71	11810360	“智”造新动能：AI与新能源的融合创新	崔铭锦	公共选修课	2	智慧能源理论与应用	9787302658573	陈晓红	清华大学出版社	2024-05	/
72	11840001	燃料电池：点亮新能源未来之光	关盼盼	公共选修课	1	氢能与燃料电池	9787122411051	吴朝玲	化学工业出版社	2022-06	1
73	11850200	航空宇航动力技术概论	杨斌	公共选修课	2	航空航天技术概论	9787118045031	宋笔锋	国防工业出版社	2006-08	1
74	11850210	能源、环境与可持续发展	孙晓晶	公共选修课	2	能源环境与可持续发展	9787511422798	朱玲、周翠红	中国石化出版社	2013-08	1
75	11850220	能源与环境纵横	凡凤仙	公共选修课	2	能源与环境概论	978-7-122-17306-5	李润东，可欣	化学工业出版社	2022-11	1
76	11850230	能源概论	谢应明	公共选修课	2	能源工程概论	9787111610939	吴金星	机械工业出版社	2025-07	2
77	11850310	碳中和：负碳技术概论	黄维佳	公共选修课	2	化工过程模拟Aspen Plus教程	978-7-122-43394-7	易争明, 李正科, 吴志民	化学工业出版社	2023-09	1
78	11850320	能源与动力工程概论	杨其国	公共选修课	2	能源与动力工程概论	9787122418418	杨其国	化学工业出版社	2022-08	1
79	11850330	仿生工程学	王莹	公共选修课	2	能源仿生学	9787511460974	徐泉、李叶青、周洋	中国石化出版社	2021-02	1
80	11850340	力学通识-支撑理工科的脊梁	朱兵	公共选修课	2	力学导论	978-7-03-066698-7	杨卫、赵沛、王宏涛	科学出版社	2020年11月	1

2026-2027学年第一学期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	*国际标准书号 (ISBN)	*教材主编姓名	*出版单位	*出版年月	*版本
81	11850350	仿生材料：源于自然的大智慧	高芳	公共选修课	1	生物医用仿生材料	9787030722980	计剑, 仇志辉	科学出版社	2022-10	1
82	11850360	智慧绿氢时代	李炜	公共选修课	1	氢能科学与技术	9787030789846	赵庆等	科学出版社	2024-06	1
83	11850370	AI赋能化学储能与绿色发展	柏中朝	公共选修课	2	新能源材料与器件概论	9787122441997	张林森	化学工业出版社	2024-03	1
84	11850380	氢启未来—氢能构建绿色社会 蓝图	窦玉海	公共选修课	2	氢与氢能	9787030718150	李星国等	科学出版社	2022-05	1
85	11850430	天才的配方：解码诺贝尔奖得主	熊婷	公共选修课	2	20世纪诺贝尔奖获奖者辞典	9787543020450	杨建邨	武汉出版社	2001-01	1
86	11850440	未来能源：材料改变世界	姚龙	公共选修课	1	新能源材料与器件概论	9787122441997	张林森	化学工业出版社	2024-03	1
87	11850450	纳米材料与纳米技术	杨先中	公共选修课	2	纳米材料与技术	9787030807526	翟薇、欧阳威信、王建元	科学出版社	2024-12	/
88	11850460	AI赋能新型能源：存储技术的 跨界创新	朱坤杰	公共选修课	1	新能源技术与应用概论	9787122432469	冯飞	化学工业出版社	2023-07-01	3
89	11850470	超越锂电池：下一代储能黑科技揭秘	魏粹	公共选修课	1	新型二次电池关键材料与技术	9787122467751	郑时有, 杨俊和	化学工业出版社	2025-03-01	1
90	11850480	储能通史	温佳蕴	公共选修课	1	储能原理与技术	9787030793898	刘海峰、王潜龙、陈亚楠	科学出版社	2024-8-1	1
91	11850490	动力电池的循环经济学	温佳蕴	公共选修课	1	电动车辆动力电池系统及应用技术（第2版）	9787111566397	王震坡、孙逢春、刘鹏	机械工业出版社	2020-01	1
92	11850500	洞察“芯”世界：电池科学的“大 脑”与“眼睛”	王云晓	公共选修课	2	《锂电池基础科学》	9787122395825	李泓	化学工业出版社	2021-12	/
93	11850510	介观世界的奥秘	李来全	公共选修课	1	《有序介孔分子筛材料》	9787040365436	赵东元	高等教育出版社	2013.1	/