

2025-2026学年第二学期本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	*课程类别	*学分	*授课教师	*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	11850370	AI赋能化学储能与绿色发展	公共选修课	2	柏中朝	新能源材料与器件	9787122441997	张林森	化学工业出版社	2023-12	1
2	11810330	CFD数值模拟实训(英)	公共选修课	2	阳君	(双语教学译注版) [Computational Fluid Dynamics: The	9787516514719	美] 小约翰·D. 安德森 著, 李杰, 许和勇, 屈崑译	航空工业出版社	2018/1/1	1
3	11100031	毕业实习	专业课	2	王子龙	金工实习	9787111717027	朱征	机械工业出版社	2022-08	1
4	11002213	材料的损伤与断裂	专业课	2	杨杰	疲劳与断裂力学	9787030711533	康国政	科学出版社	2023-06	1
5	11002203	储能原理A	专业课	2	刘妮	储能技术	9787111702122	梅生伟	机械工业出版社	2022-06	1
6	11100670	储能专业系列实验B(1)	专业课	0.5	盛健	储能专业实验指导书	/	/	/	/	2
7	11100691	传热学实验	专业课	1	雷明镜	传热学实验指导书	/	/	/	/	/
8	11810060	创新创业基础实训	公共选修课	2	高明	创新创业教程	978-7-01-010197-2	许湘岳、邓峰	人民出版社	2011/8/1	1
9	11810340	大学生创新创业实践导论	公共必修课	2	赵明	创业36条军规	9787508631691	孙陶然	中信出版社	2025/10	2
10	11000090	低温技术基础	专业课	2	陈曦	低温技术基础	978-7-5198-2171-5	陈曦	中国电力出版社	2018-08	1
11	11810350	科技与未来: 创新、全球视野与可持续发展	公共选修课	1	吴宽	化学电源	9787122033611	程新群	化学工业出版社	2018-9	2
12	11100320	动力工程测控实验	专业课	0.5	黄晓璜	动力工程测控实验指导书	/	/	/	/	/
13	11002216	反应器动力学	专业课	2	叶立	化学反应工程	9787122438515	陈建峰	化学工业出版社	/	5
14	11850350	仿生材料: 源于自然的大智慧	公共基础课	1	高芳	生物医用仿生材料	9787030722980	计剑, 仇志烨	科学出版社	2022/10/1	1
15	11850330	仿生工程学	公共基础课	2	王莹	仿生学及其工程应用	9787568051835	周祖鹏、刘旭锋、甘良棋	华中科技大学出版社	2019-09	1
16	11001790	风力机原理与设计	专业课	2	叶舟	风能技术	978-7-03-037895-8	武鑫等	科学出版社	2013/12/1	2
17	11001940	工程流体力学(全英)	专业课	4	孙晓晶	Engineering Fluid Mechanics	9787502479114	Song Hongqing 等	冶金工业出版社	2018/9/1	1
18	11000220	工程流体力学A	专业课	4	陈二云	工程流体力学	9787030665881	归柯庭等	科学出版社	2025/10/2	3
19	11002050	工程热力学(全英)	专业课	4	陆威	Thermodynamics: an Engineering approach (英文缩编版, 切盖尔、博尔斯、卡诺卢著)		李明佳, 刘向阳, 杨富鑫	西安交通大学出版社	2022/3/1	1
20	11000230	工程热力学A	专业课	4	李凌	工程热力学	9787040572438	童钧耕, 王丽伟, 叶强	高等教育出版社	2022/2/1	6

2025–2026学年第二学期本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	*课程类别	*学分	*授课教师	*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	11001640	工程热应用与分析	专业课	2	王治云	工程热应用与分析	自编	王治云	/	2022/3/1	1
22	11002182	锅炉设备及运行B	专业课	3	马有福	锅炉原理	9787512342248	周强泰, 等	中国电力出版社	2024/1/1	2
23	11002207	过程控制计算机集成探索实验	专业课	0.5	李泽秋	实验指导书	自编	李泽秋等	/	/	/
24	11000350	过程设备设计	专业课	3	孙丽	过程设备设计	9787122249326	郑津洋	化学工业出版社	20216-09	4
25	11002181	过程装备分析设计与工程应用	专业课	2	沈鋈	压力容器分析设计方法与工程应用	978-7-302-45613-1	沈鋈, 刘应华	清华大学出版社	2016/12/1	1
26	11000381	过程装备控制技术及应用B	专业课	2	胡卓焕	过程装备控制技术及应用	9787121379697	李晶	电子工业出版社	2020/4/1	1
27	11001880	过程装备制造与检测	专业课	2	叶立	过程装备制造与检测	9787502545765	邹广华	化学工业出版社	/	/
28	11850200	航空宇航动力技术概论	公共选修课	2	杨斌	航空航天技术概论	9787118045031	宋笔锋	国防工业出版社	2006/8/1	1
29	11002183	核能利用技术	专业课	2	谢应明	模块化海上浮动核动力装置	9787313276872	李庆 等	上海交通大学出版社	2023/1/1	1
30	11002205	换热器原理与设计B	专业课	3	沈鋈	能源与动力工程 换热器课程设计 指导书	自编	李科群	/	2020/12/1	1
31	11100710	基础项目课程1	专业课	1	高鹏	基础项目课程指导书	自编	高鹏	无	2025/10/1	1
32	11900010	科研项目课程	专业课	2	苏明旭	科研课程指导书	自编	李蕊、许婧煊、陈二云等	无	2025年	1
33	11000640	空气调节工程	专业课	2	刘妮	空气调节	9787112104574	李先庭	中国建筑工业出版社	2025/2/1	5
35	11850340	力学通识-支撑理工科的脊梁	公共选修课	2	朱兵	力学导论	9787030666987	杨卫	科学出版社	2020/11/1	1
37	11001930	煤化工工艺学	专业课	2	张守玉	煤化工工艺学	9787122146083	胡浩权、郭树才	化学工业出版社	2024/5/1	4
38	11850210	能源、环境与可持续发展	公共选修课	2	孙晓晶	能源环境与可持续发展	9787511422798	朱玲、周翠红	中国石化出版社	2013/8/1	1
39	11100572	能源动力类计算机软件实践C	专业课	1	周骛	ANSYS CFD入门指南	978-7-111-61198-1	胡坤等	机械工业出版社	2023/3/1	1
40						高等应用数学问题的MATLAB求解	9787302627500	薛定宇	清华大学出版社	2023/3/1	5
41						LabVIEW程序设计基础与应用	9787111635345	张兰勇	机械工业出版社	2019/7/1	7
42	11850230	能源概论	公共基础课	2	谢应明	能源工程概论	978-7-111-61093-9	吴金星	机械工业出版社	2019/2/1	2

2025–2026学年第二学期本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	*课程类别	*学分	*授课教师	*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
43	11001400	能源管理	专业课	2	高明	能源工程管理	9787519818944	任有中	中国电力出版社	2022/7/	2
44	W11100040	能源技术创新实践训练B	专业课	1.5	盛健	能源动力工程创新实践指导书	/	/	/	/	1
45	11850320	能源与动力工程概论	专业课	2	杨其国	能源与动力工程概论	9787122418418	杨其国	化学工业出版社	2022/8/1	1
46	11000690	能源与环境(双语)	专业课	2	凡凤仙	能源与环境(双语)	自编	凡凤仙	/	/	/
47	11850220	能源与环境纵横	公共选修课	2	凡凤仙	能源与环境概论	9787122173065	李润东, 可欣	化学工业出版社	2013/7/1	1
48	11002188	汽轮机原理	专业课	3	陈榴	汽轮机原理	978730844005397	王新军等	西安交通大学出版社	2019/3/1	1
49	W11000100	氢能与燃料电池	专业课	2	窦玉海	氢能与燃料电池	9787122411051	吴朝玲	化学工业出版社	2022/8/1	1
50	11002198	氢能与燃料电池技术	专业课	2	杨艳	氢能科学与技术	9787030789846	赵庆, 李海霞, 陈军	科学出版社	2024/6/1	1
51	11850380	氢启未来—氢能构建绿色社会蓝图	公共选修课	2	窦玉海	氢与氢能	9787030718150	李星国等	科学出版社	2022/3/1	1
52	11000710	清洁燃烧技术	专业课	2	熊志波	燃煤污染物排放控制技术	9787112133673	金晶	中国建筑工业出版社	2012/1/1	1
53	11840001	燃料电池：点亮新能源未来之光	公共选修课	1	关盼盼	氢能与燃料电池	9787122411051	吴朝玲	化学工业出版社	2022/8/1	1
54	11002143	燃料电池技术	专业课	2	郝亮	燃料电池:原理·技术·应用	9787502545222	衣宝廉	化学工业出版社	2003/1/1	1
55	11100360	燃烧学实验	专业课	0.5	胡晓红	燃烧学实验指导书	自编	胡晓红	/	/	/
56	11000790	热力发电厂	专业课	2	马有福	热力发电厂	9787519837396	张燕平, 叶涛	中国电力出版社	2020/9/1	6
57	11002202	热质储能技术及应用	专业课	2	刘妮	热能储存技术概论	9787122442369	周国兵	化学工业出版社	2024/6/1	1
58	11002162	热质储能技术及应用（全英）	专业课	2	刘妮	热能储存技术概论	9787122442369	周国兵	化学工业出版社	2024/6/1	1
59	11001770	生物质能转化与利用	专业课	2	文振中	生物质能工程	9787122062895	刘荣厚	化学工业出版社	2001/11/1	1
60	11002186	太阳能利用技术	专业课	2	杨艳	太阳能利用科学	9787111681335	张华	机械工业出版社	2021/11/1	1
61	11850390	探秘贵金属	公共选修课	1	孙丽	贵金属纳米材料	9787122276629	周全法	化学工业出版社	2017/1/1	2
62	11001150	透平机械强度与振动	专业课	2	张万福	透平零件结构和强度计算	15033-5083	吴厚钰	机械工业出版社	1982/1/1	1

2025–2026学年第二学期本科课程教材选用信息表

序号	*课程号	*课程名称	*课程类别	*学分	*授课教师	*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
63	11001830	相变传热	专业课	2	单彦广	两相流与沸腾传热	9787302047575	鲁钟琪	清华大学出版社	2002-01	1
64	11001252	新能源技术B	专业课	2	赵兵涛	新能源概论	9787122117984	王革华	化学工业出版社	2019/11/1	2
65	11001870	新能源装备系统集成技术	专业课	3	应芝	新能源系统	9787111692928	王如竹、李勇	机械工业出版社	2021/12/17	1
66	W11100030	新型电池创新与实践	专业课	2	吴超	锂离子电池实验与实践教程	9787517098027	黄志高, 林应斌	中国水利水电出版社	2022/7/1	1
67	11002206	压气机原理	专业课	2	赛庆毅	离心式压缩机原理	9787111586852	祁大同	机械工业出版社	2018/2/1	1
68	11001290	制冷压缩机	专业课	2	祁影霞	制冷压缩机（第三版）	/	李红旗, 张华	机械工业出版社	1905/7/10	3
69	11002070	制冷压缩机(全英)	专业课	2	方奕栋	Refrigeration & Air conditioning technology	9781111644475	Bill Whitman	Cengage Learning	2013-08	7
70	11002155	制冷原理A	专业课	3	武卫东	制冷原理与装置（第3版）	9787111715719	何国庚、陈光明、郑贤德	机械工业出版社	2023/1/1	3
71	11002132	制氢与储氢技术	专业课	2	许婧煊	氢能源及综合利用技术	9787122420763	郑欣、郭新良、张胜寒	化学工业出版社	2024/1/1	1
72	11850360	智慧绿氢时代	公共选修课	1	李炜	电解水制氢催化剂	9787502491161	胡觉	冶金工业出版社	2022/4/1	1
73	11100271	专业课程设计	专业课	2	苏文献	/	/	/	/	/	/
74	11100310	专业系列实验B(2)	专业课	0.5	魏燕	专业系列实验B(2)实验指导书	自编	魏燕, 王志远, 许佳寅等	/	2025/10/1	1
75	11002190	自动控制原理	专业课	2	郝小红	自动控制原理	9787562434610	涂植英, 陈今润	重庆大学出版社	2017/1/1	3
76	W11000130	环境、社会和公司治理(ESG)B	专业课	0.5	王倩倩	自编讲义	自编	王倩倩	/	/	/
77	W11000120	锂离子电池的理论及应用	专业课	2	柏中朝	锂离子电池一应用与实践(第二版)	9787122124210	吴宇平、袁翔云、董超、段冀渊	化学工业出版社	2012-01	1
78	W11100020	绿色低碳产业专业实习	专业课	2	刘柳辰	自编讲义	自编	刘柳辰	/	/	/
79	W11000070	数字能源与绿色金融	专业课	1	刘柳辰	自编讲义	自编	刘柳辰	/	/	/