

课程分类	课程模块	课程编号	课程名称		开课部门	学分	总学时	课堂教学	实验上机	各学期内学分							
			中文	英文						一	二	三	四	五	六	七	八
通识必修课程 45.5学分	思政类	6000212	思想道德与法治	Moral Education and Law	马院	3	48	32	16	3							
		6000184	中国近现代史纲要	Essentials of Chinese Modern History	马院	3	48	48			3						
		6000217	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	马院	3	48	48				3					
		6000218	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong's Thoughts and Theoretical System of the Chinese Characteristic Socialism	马院	3	48	32	16			3					
		6000016	马克思主义基本原理（劳动教育依托课程）	Basic Principles of Marxism	马院	3	48	48					3				
	语言与工具类	6000020-22	形势与政策(1)(2)(3)	Current Event and Policy(1)(2)(3)	马院	2	32	32				1				0.5	
		2908345-46	大学英语W(1)(2)	College English W (1)(2)	外语	8	128	128			4	4					
		2900201	学术英语读写	Academic English Reading and Writing	外语	2	32	32					2				
		2900166	能源电力英语	English of Energy and Electric Power	外语												
		2500144	人工智能基础	Fundamentals of Artificial Intelligence	计算机	0	16	16				0					
	综合素养类	2500108	电子处理系统W	Electric Processing System	英方	5	80	32	48			5					
			大学体育课程	课程见目录，要求完成4学分（学期安排建议）	体育	4	128	128			1	1	1	1			
		3800005	大学生入学教育与生涯规划（劳动教育依托课程）	College Entrance Education and Career Planning	学生处	1	16	16			1						
		8300019	军事理论	Military Theory	武	2	32	32			2						
		3800008	大学生心理健康	Mental Health for College Students	学生处	2	32	32			2						
	创新创业与就业指导类		创新创业基础	课程见注2，要求完成1学分（学期安排建议）		1	16	16						1			
		3800007	大学生就业与创业实务	College Employment and Entrepreneurship Practice	学生处	0.5	8	8								0.5	
		2300125	职业交流基本技能	Professional Communication Skills	英方	2	32	16	16			2					
	能源电力特色类	6000183	能源中国	Energy China	马院												
		2900129	丝路之光	The Light of the Silk Road	外语	1	16	16				1					
		能源电力概论系列课程	课程见注3	各学院													
通识选修课程 10学分	人文社科类	课程从全校通识选修课目录相应类别选，要求完成2学分（学期安排建议）				2	32	32				1	1				
	思政教育类	课程从全校通识选修课目录相应类别选，建议完成2学分（学期安排建议），其中必选6000236《国家安全教育》。				2	32	32		1				1			
	艺术审美类	课程从全校通识选修课目录相应类别选，要求完成2学分（学期安排建议）				2	32	32				1	1				
	自然科学类	课程从全校通识选修课目录相应类别选，要求完成2学分（学期安排建议）				2	32	32		1	1						
	外语拓展类	课程从全校通识选修课目录相应类别选，要求完成2学分，电气专业英语【2300109，电气专业必选】				2	32	32						2			
学科基础课程（必修） 56学分	公共基础课 29.5学分	2800007	线性代数B	Linear Algebra B	数理	2	32	32		2							
		2800001-2	高等数学A(1)(2)	Advanced Mathematics(1)(2)	数理	11	176	176		6	5						
		2100035	机械制图C	Mechanical Drawing	能机	2	32	32		2							
		2800021-22	大学物理B(1)(2)	College PhysicsB (1)(2)	数理	6	96	96			3	3					
		2800271-72	物理实验A(1)(2)	Experiments of Physics A(1)(2)	数理	3	48		48		1.5	1.5					
		2800011	复变函数与积分变换B	Complex Function and Integral Transformation	数理	2	32	32				2					
		2800216	概率论与数理统计C	Probability and Statistics C	数理	2	32	32				2					
		2302650	电力系统工程计算方法	Planning and Optimum Operation of Power System	电气	1.5	24	20	4					1.5			
	专业基础课 26.5学分	2500120	计算机结构与组织W	Computer Architecture and Organisation	英方	2	32	32					2				
		2300115-16	电路分析W(1)(2)	Circuit Analysis(1)(2)	英方	6	96	96					3	3			
		2300123	模拟电子学W	Analog Electronic	英方	3	48	48						3			
		2300124	数字电子学W	Digital Electronic	英方	3											

[illegible]

课程分类	课程模块	课程编号	课程名称		开课部门	学分	总学时	课堂教学	实验上机	各学期内学分									
			中文	英文						一	二	三	四	五	六	七	八		
		电力电子与电能转换技术类																	
		2302036	无功补偿与谐波治理	Reactive Power Compensation & Harmonic Restriction	电气	2	32	32									2		
		2302334	电力电子分析与设计	Computer Analysis and Design of Power Electronic	电气	2	32	8	24								2		
		2302537	电能质量分析与控制	Power Quality Analysis and its Control	电气	2	32	32									2		
		2302634	电力电子装置与控制	Power Electronic Devices and Control	电气	1	16	16									1		
		综合能源与供用电类																	
		2302656	能源互联网与能源转换技术	Energy Internet and Energy Conversion Technology	电气	1	16	16									1		
		2338025	能源互联网导论	Introduction to Energy Internet	电气	1	16	16									1		
		2302196	电能计量	Electric Energy Metering	电气	2	32	28	4								2		
		2302524	用电管理	Power Consumption Management	电气	1	16	16									1		
		2302422	配电设备及系统	Distributed Equioment and System	电气	2	32	32									2		
		2302223	工业用电设备	Industry Electrical Equipment	电气	2	32	32									2		
		电力市场与工程管理类																	
		2700233	电力项目决策分析基础	Fundamentals of Power Project Decision Analysis and Evaluation	经管	1	16	16									1		
		2700234	电力项目决策分析与评价	Power Project Decision Analysis and Evaluation	经管	2	32	32									2		
		2302149	电力市场	Electric Power Market	电气	1	16	16									1		
		2302421	电力市场(英)	Electric Power Market	电气														
		2319029	电力工程估价	Power Engineering Assessment	电气	2	32	32										2	
		2300080	售电市场竞争概论	Fundament of Electricity Retail Market Competing	电气	2	32	32									2		
		2300079	发电市场决策	Generators Decision Making in the Electricity Market	电气			32											
		2302555	电力系统经济运营基础	Economic Fundament of Power System Operating Management	电气	2	32	32										2	
		海上风力发电类																	
		2302710	海上风力发电机组原理与机群控制	Principles and Cluster Control of Offshore Wind Turbines	电气	2	32	32										2	
		2302711	人工智能在海上风力发电中的应用	Application of Artificial Intelligence in Offshore Wind Power Generation	电气	1	16	16										1	
		2302712	海上风电并网规划与运行控制	Offshore Wind Power Grid Integration Planning and Operation Control	电气	2	32	32										2	
		2302713	海上风电变流与并网控制技术	Offshore Wind Power Conversion and Grid Integration Technology	电气	2	32	32										2	
		本硕一体化选修课【凡是有意在电气工程学科继续深造的同学，所选课程建议与研究生阶段的二级学科方向衔接。至多选1门。】				电气	2	32	32								2		
		集中实践课程（必修）28学分	专业实践课程	8300018	军事技能	Military Skills	武	2	40			2							
				8200011	工程实训	Engineering Practical Training	工训	2	40				2						
				2302547-8	电路综合实验(1)(2)	Circuit Testing and lab Technology(1)(2)	电气	1	20					0.5	0.5				
2302570-71	电子技术综合实验(1)(2)			Analog & Digital Circuit Experiment(1)(2)	电气	1	20						1						
2300141	电路计算机辅助设计W			Computer-Aided Design for Electric Circuits	英方	1	20						1						
2300121	电子技术课程设计W			Course Design on Electronics	英方	1	20								1				
2302566	电力电子技术课程设计			Course Design on Power Electronics	电气														
7000202-03	体质健康管理与实践(1)(2)			课程见注4，要求完成8学时（学期安排建议）	体育	0	8								0				
2302074	认识实习（劳动教育依托课程）			Professional Orientation Internship	电气	1	20												
2302627	创新创业训练与实践（劳动教育依托课程）			Training and Practice on the Innovation and Entrepreneurship(建议第六学期前完成)	电气	2	40								2				
2302658	变电站综合设计			Comprehensice Design of Substation	电气	2	40									2			
2302677	新能源电力系统综合设计W			Comprehensice Design of New Energy Power System	英方	2	40									2			
2302659	科研综合训练			Comprehensive Training for Scientific Research	电气	1	20									1			
2302550	毕业实习（劳动教育依托课程）			Graduation Internship	电气	2	40										2		
2302660	毕业设计(论文)			Graduation Designing Project(Thesis)	电气	10	200										10		
合 计：170.5学分						170.5	2928			28	31.5	25	25	18	20.5	10.5	12		

注：1. 集中教学环节1学分=1周=20学时

2.创新创业基础：2700191大学生创业基础、2700192大学生创业进阶、2700193大学生创业技能培训、2700194创新创业实践与案例分析

3.能源电力特色类：2100101低碳发电技术、2200179能源与环保、2300112电力工程导论、2400066发电自动化技术概论，2700198电力市场与能源经济，可任选其中两门完成1学分。

4.体质健康管理与实践：体质健康管理与实践（1）在第五学期完成4学时，体质健康管理与实践（2）在第七学期完成4学时，共计8学时。











































































校企合							
序号	课程编号	课程名称	课程类别	学分	合作方式（请从下拉菜单中选择）	校企共同授	
						总学时	学校授课学时
1							
2							
3							
.....							

## 作共建产教融合型课程

以下内容根据合作方式选填一项

[illegible]

[illegible]