2025 级智能电网信息工程专业人才培养方案

一、专业信息

- (一) 专业代码: 080602T
- (二)专业中文名称:智能电网信息工程
- (三) 专业英文名: Smart Grid Information Engineering

二、培养目标

培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,适应国家尤其是重 庆区域经济和社会发展需要,基础牢固、专业面向宽,具有扎实的数学与自然 科学基础和智能电网信息工程相关领域基础理论、专业知识与工程应用能力, 具有自我发展意识与自主学习能力、人工智能素养、批判性思维和创新能力、 沟通交流与团队协作能力,具有正确的价值观与较强的社会责任感,知识、能 力、素养相协调,能够适应石油、冶金和电力等行业技术与生产发展需要,能 够在智能电网信息工程相关领域从事科学研究、技术开发、生产制造、工程设 计、系统运维与项目管理等工作的高素质应用型人才。

通过5年左右实际工作锻炼和发展,毕业生能够成长并达到以下目标:

预期目标 1. 能综合运用数理、工程及专业知识和技能解决智能电网信息工程的复杂问题;具备智能电网信息分析、复杂工程问题研究及解决方案设计能力;具备技术经济分析能力,能制定实施工程项目计划并评估效果和影响;具备系统和创新思维能力,能提出创新方案。

预期目标 2. 具有正确的价值观和社会责任感,能够在智能电网信息工程实践中遵守法律法规、技术规范与职业伦理; 具备人文素养及质量安全环保与可持续发展意识,能够正确运用专业知识保证工程和自然、社会的和谐发展。

预期目标 3. 能够熟练使用智能电网信息工程语言制定工程文件,并与同行交流;具有团队合作精神和良好的人际交往关系,能够自我控制并理解他人意愿;具备跨文化沟通能力,能够进行国际交流与合作。

预期目标 4.能够制定并实施自身职业发展规划,能够积极持续地参与职业发展活动;具有主动跟踪智能电网信息工程专业国内外技术发展趋势意识,能够不断掌握新知识、新技能并应用于工程实践中。

预期目标 5. 具备团队组建和管理能力,能够领导团队并帮助团队成员成长;具备项目管理能力,能统筹推进智能电网信息工程项目实施并预判风险,推动项目持续改进;具备研判、决策能力,并对所作决定负责任。

三、毕业要求及实现矩阵

毕业要求 1. 工程知识: 能够将数学、自然科学、计算、工程基础和专业知识用于解决智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题。

毕业要求 2. 分析问题: 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达并通过文献研究分析智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题,综合考虑可持续发展的要求,以获得有效结论。

毕业要求 3. 设计/开发解决方案: 能够针对智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题设计和开发解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,体现创新性,并从健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑方案的可行性。

毕业要求 4. 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5. 使用现代工具: 能够针对智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。

毕业要求 6. 工程与可持续发展:在解决复杂工程问题时,能够基于工程背景知识,分析和评价智能电网信息工程相关领域的工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响,并理解应承担的责任。

毕业要求 7. 工程伦理和职业规范:有工程报国、为民造福的意识,具有人 文社会科学素养和社会责任感,能够理解和践行工程伦理,在工程实践中遵守 工程职业道德、规范和相关法律,履行责任。

毕业要求 8. 个人与团队: 能够在多样化、多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 9. 沟通: 能够就智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达和回应指令;能够在跨文化背景下进行沟通和交流,理解、尊重语言和文化差异。

毕业要求 10. 项目管理:理解并掌握与智能电网信息工程相关领域工程项目相关的管理原理与经济决策方法,并能在多学科环境中加以应用。

毕业要求 11. 终身学习: 具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识和能力,能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响,适应新技术变革。

毕业要求观测点分解与实现矩阵

毕业要求	观测点	课程
	观测点 1.1:能够将数学、自然科	
将数学、自然科	学、计算、工程科学的语言工具用	高等数学(理工) I

学、计算、工程基础和专业知识用于解决智能电网信息工程相关领域中的复杂工程问题。		线性代数 B 大学物理 B I 概率论与数理统计(理工) 大学物理实验 B 离散数学 复变函数与积分变换 高等数学(理工)II 大学物理 B II 工程制图 B 电气测量技术
	观测点 1.2: 能够运用数字、自然科学、计算、工程科学的知识对本专业及相关领域的工程具体对象问题建立	模拟电子技术电路原理 C数字电子技术信号与系统 A
	观测点 1.3:能够将相关工程科学 的知识和数学模型方法用于推演、 分析本专业及相关领域的复杂工程	信号与系统 A
	观测点 1.4: 能够将相天工程科字的知识和数学模型方法用于本专业及相关领域复杂工程问题解决方案	微机原理及应用 智能电网运行与控制综合实训 电子技术综合训练 B 电力电子技术课程综合设计 自动控制原理 A
	理,识别和判断本专业及相关领域	工程制图 B 模拟电子技术 电路原理 C 数字电子技术 自动控制原理 A
学和工程科学的基	观测点 2.2: 能基于科字原理和数学模型正确表达本专业及相关领域的复数工程问题	常用电气技术与 PLC 综合训练 电路原理 C 电力系统分析 B 智能电网通信技术
为析智能电网信息 工程相关领域中的 复杂工程问题,综 合考虑可持续发展 的要求,以获得有 效结论。	观测点 2.3:能认识到解决工程问 题有多种方案可选择,会通过文献	
	助文献研究,分析过程的影响因 素,综合考虑可持续发展的要求,	电机原理 C 常用电气技术与 PLC 综合训练 自动控制原理 A 电力系统分析 B
3. 设计/开发解决 方案: 能够针对智 能电网信息工程相 关领域中的复杂工 程问题设计和开发	观测点 3.1:掌握本专业及相关领域工程设计和产品开发全周期、全流程的基本设计/开发方法和技术,了解影响设计目标和技术方案的各种因素。	电力系统继电保护 B 智能电网通信技术 (智能电网信息工程) 毕业设计 (毕业论文)

解决方案,设计满 足特定需求的系 统、单元(部件) 或工艺流程,体现 创新性,并从健 康、安全与环境、 全生命周期成本与	关领域工程设计与产品开发的特定 需求,完成系统、单元(部件)的 设计,在设计中体现创新意识。	智能电网通信技术综合实训 (智能电网信息工程)毕业设计 (毕业论文)
净零碳要求、法律 与伦理、社会与文 化等角度考虑方案 的可行性。	观测点 3.3:在设计中能够考虑健康、安全与环境、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等制约因素。	电力系统继电保护 B
	观测点 4.1:能够基于科学原理, 通过文献研究或相关方法,调研和 分析本专业及相关领域复杂工程问 题的解决方案。	电路原理实验课 模拟电子技术 工程电磁场 B
科学原理并采用科	观测点 4.2:能够根据专业理论和 对象特征,选择研究路线和设计可 行的实验方案。	电路原理实验课 信号与系统 A 电力系统分析 B
信息工程相关领域中的复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有	观测点 4.3:能够根据实验方案构 建实验系统,安全地开展实验,正 确地采集实验数据。	电路原理实验课 常用电气技术与 PLC 综合训练 智能电网运行与控制综合实训 电子技术综合训练 B 电力电子技术课程综合设计 电机原理实验
效的结论。	观测点 4.4:能对实验结果进行分析和解释,并通过信息综合得到合理有效的结论。	电路原理实验课 模拟电子技术 数字电子技术 电机原理实验 自动控制原理 A
信息工程相关领域	观测点 5.1:了解本专业及相关领域常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法,并理解其局限性。	高级程序设计语言(C语言) 电子技术综合训练 B 电力电子技术课程综合设计 电力电子技术 B 嵌入式系统综合训练 智能电网通信技术综合实训
中的复杂工程问题,开发、选择与题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模	观测点 5.2:能够选择与使用恰当 的仪器、信息资源、工程工具和专 业模拟软件,对复杂工程问题进行 计算和设计。	
	观测点 5.3:能够针对本专业及相 关领域的具体对象,开发或选用满 足特定需求的现代工具,分析、模 拟和预测专业问题,并能够分析其 局限性。	微机原理及应用 智能电网运行与控制综合实训 电子技术综合训练 B 电力电子技术课程综合设计
程问题时,能够基	观测点 6.1:有正确价值观,理解 个人与社会的关系,了解中国国 情。	形势与政策Ⅲ 形势与政策Ⅳ 中国近现代史纲要 思想道德与法治 形势与政策 Ⅱ

网信息工程相关领域的工程实践对健康、安全、环境、 法律以及经济和社会可持续发展的影响,并理解应承担的责任。		国家安全教育 毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概证 形势政治理论综合实践 马克思来说之事的 马克思来的时间 马克思来的时间 思想与时间 思想与政策\U 形势与与政策\U 形势与时政策\U 形势与时政策\U 形势与时政策\U 形势与时政策\U 形势与时政策\U 形势与时政策
	观测点 6.2:能分析和评价专业工 程实践对健康、安全、环境、法律	智能电网运行与控制综合实训
7. 工程: 大型 化型 化型 化型 化型 化型 化型 化型 化型 不是,是是是是一个人,是是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,就是一个人,我们就是一个一个一个,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	观测点 7.1:尊重生命,关爱他 人,正义、诚信,具有人文知识、 思辨能力、处事能力、科学精神和 社会进步的责任感,拥有社会主义 核心价值观。	形形形因毛理就形体体体军思(初马习思形形形形军大劳势势国想势家泽论业势育育育育事想能划克近想势势势势事学动与与近道与安东体指与ⅠⅡⅢⅣ 能治网 2时 第策代与策教想概 策 "
	观测点 7.2:理解诚实公正、诚信 守则等工程伦理,并能在工程实践 中自觉遵守。	

	观测点 7.3:理解工程师对公众的 安全、健康和福祉,以及保护环 境、遵纪守法的社会责任,能够在 工程实践中自觉履行责任。	智能变电站生产实习 电气工程专业导论 智能电网技术 B
够在多样化、多学	观测点 8.1: 能够在不同文化背景和不同学科的多样化团队中以独立或合作开展工作。	创新创业基础 A 体育 II 体育Ⅲ 体育Ⅲ 体育Ⅳ 军事技能 军事理论 (智能电网信息工程)创新实践 环节 智能电网通信技术综合实训
	观测点 8.2:能够组织、协调和指 挥团队开展工作。	(智能电网信息工程)创新实践 环节 智能电网通信技术综合实训
能电网信息工程相 关领域中的复杂工	观测点 9.1:能就专业问题,以口 头、文稿、图表等方式,准确表达 自己的观点,回应质疑,理解与业 界同行和社会公众交流的差异性。	嵌入式系统综合训练
及社会公众进行, 设海通报告公众流流,设计 海通报告诉告, 大流,设计。 清晰,能达和在跨沟、 等景流,在 等景流,理解 大流,和文化差异。	观测点 9.2:具备跨文化交流的语言和书面表达能力,能就本专业及相关领域问题,在跨文化背景下进行基本沟通和交流。	大学英语 I 大学英语 II 大学英语Ⅲ 大学英语Ⅳ 数字电子技术
73171 3 42 3 11 13 6	观测点 10.1:掌握本专业及相关领域工程项目所涉及的管理与经济决策方法。	
域工程项目相关的 管理原理与经济决 策方法,并能在多 学科环境中加以应 用。	观测点 10.2:能在多学科环境下 (包括模拟环境),在设计开发解 决方案的过程中,运用工程管理与 经济决策方法。	(智能电网信息工程)创新实践 环节 智能电网通信技术综合实训 (智能电网信息工程)毕业设计 (毕业论文)
11. 终身学习: 具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识和能力,能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响,适应新技术变革。	观测点 11.1:能在社会发展、新技术变革的大背景下,具备自主和终身学习的能力。	

	(智能电网信息工程)创新实践 环节 电机原理实验
	微机原理及应用 智能电网技术 B 嵌入式系统综合训练 (智能电网信息工程)毕业设计 (毕业论文)

四、主干学科与核心课程

- (一) 主干学科: 电气工程
- (二)核心课程:电路原理 C、电力电子技术 B、微机原理及应用、智能电网通信技术、电力系统分析 B、电力系统继电保护 B等。
- (三)主要实践环节:工程技能训练 A、电子技术综合训练 B、电力电子技术课程综合设计、嵌入式系统综合训练、智能变电站生产实习、常用电气技术与 PLC 综合训练、智能电网通信技术综合实训、智能电网运行与控制综合实训、(智能电网信息工程)创新实践环节、(智能电网信息工程专业)毕业设计(论文)等。
 - (四)独立实验课程:大学物理实验 B、电路原理实验课、电机原理实验 **五、学制、修业年限与学位**
 - (一) 学制: 学制四年。
 - (二)修业年限: 3-7年。
 - (三)授予学位:工学学士学位。

六、毕业条件及学分结构

八、千业宋件	双子刀;	和他									
分类			学分		备注						
			通识必修	43							
	理论课程	115	学科基础	26							
必修课程			专业教育必修	46							
	实践课程		含独立实验、实践课、实 践专周等独立实践环节, 不含课带实验。								
华 校 田 刊	П	20	通识选修	10							
选修课程	E	专业教育选修 10									
第二课堂	运	2									
毕业与授位条件	求; 体质值	建康达 符合	本专业"课程设置及指导到《国家学生体质健康标学校《全日制本科生学士位。	准》	0						

七、课程设置及指导性修读计划表

							课卢	学时	分配			一当	年	_4	年	三兽	2年	四兽	学年		
分	类	课程代码	课程名称	学分	课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时	1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
	4.4	BDQ1313A	(智能电网 信息工程) 职业生涯规 划	0.5	8	8					4	√								电气工程系	
		3FM1125A	形势与政策 I	0.25	8	8						√								形势与政策教研室	
		3ML1132B	思想道德与 法治	2.5	40	40						√								思想道德与法治教研室	
		3TY1017A	体育 I	1	36	36						√								公体教研室	
通			大学英语 I	4	64	64						√								公共外语教研室	
识数	通	3XG1003B	军事理论	2	36	36					16	√								思想道德与法治教研室	
教育 课	必	3XG1005B	大学生心理 成长导引	2	32	32						√								党委学生工作部(党委 武装部、学生处)	
程		3XG1008A	军事技能	2					2 周			√								党委学生工作部(党委 武装部、学生处)	
		3ZN1046A	人工智能导 论 A	2	32	16		16			16	√								信息工程实验中心	人工智能通识必修课程
		3FM1125B	形势与政策 II	0.25	8	8							√							形势与政策教研室	
		3ML1142B	中国近现代 史纲要	2.5	40	40					20		√							中国近现代史纲要教研 室	
		3ML1149A	国家安全教 育	1	16	12	4						√							思想道德与法治教研室	

						课卢	り学时				<u> </u>	年	<u></u> #	半年	三兽	学年	四兽	学年		
类	课程代码	课程名称	学分	课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时	1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
	3ML1150A	思想政治理 论综合实践	2					2 周				√							人文素养教研室	
	3TY1017B	体育II	1	36	36							√							公体教研室	
	3WY1004C	大学英语 II	4	64	64							√							公共外语教研室	
	3ZN1045A	高级程序设 计语言(C 语言)	3	48	24		24			24		√							信息工程实验中心	人工智能通识必修课程
	3CX1001A	创新创业基 础 A	1	32	32								√						创新创业学院	
	3FM1125C	形势与政策 III	0. 25	8	8								√						形势与政策教研室	
	3ML1005A	马克思主义 基本原理	2. 5	40	40								√						马克思主义基本原理教 研室	
	BML1143C	毛泽东思想 和中国特色 社会主义理 论体系概论	2. 5	40	40					8			√						毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 教研室	
	3TY1017C	体育III	1	36	36								√						公体教研室	
	3WY1004D	大学英语Ⅲ	2	32	32								√						公共外语教研室	
	3FM1125D	形势与政策 IV	0. 25	8	8									√					形势与政策教研室	
	3ML1144A	习近平新时 代中国特色 社会主义思 想概论	3	48	48					24				√					习近平新时代中国特色 社会主义思想概论教研 室	
	3TY1017D	体育IV	1	36	36									√					公体教研室	

						课内	学时	分配			— 当	年	二等	牟	三号	牟	四兽	学年		
分类	课程代码	课程名称	学分	课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时	1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
	3WY1004E	大学英语IV	2	32	32						1			√					公共外语教研室	
	3FM1125E	形势与政策 V	0. 25	8	8										√				形势与政策教研室	
	3FM1125F	形势与政策 VI	0. 25	8	8											√			形势与政策教研室	
	3XG0015A	就业指导	0.5	8	8											√			招生就业处	
	3FM1125G	形势与政策 Ⅷ	0. 25	8	8												√		形势与政策教研室	
	3FM1125H	形势与政策 Ⅷ	0. 25	8	8													√	形势与政策教研室	
	美育类		2																	至少取得"美育类"通识选修课程2个学分。
Į.	四史类		2																	至少取得"四史类"通识选修课程2个学分。
i) 这	į		6																	从自然科学与工程技术 类、人文社会科学类、经 济管理类、环境与安全健 康类、创新创业类、大数 据智能化类六类中选修至 少6学分。
	按分类要求	求至少取得通	识教育	选修	课程	10 个	学分	0				•			•					
24. TV	3SL1030C	高等数学 (理工) I	5	80	80						√								大学数学教研室	
学科 基础	3SL1294A	线性代数 B	2	32	32					16	√								大学数学教研室	
	3SL1018D	大学物理	3	48	48							√						_	大学物理教研室	

							课户	讨学 的	分配			一等	年	二当	年	三兽	学年	四兽	学年		
分多	发 i	课程代码	课程名称	学分	课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时	1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
			ВІ																		
	3	SL1028A	概率论与 数理统计 (理工)	3	48	48							√							大学数学教研室	
	3	SL1030D	高等数学 (理工)II	5	80	80							√							大学数学教研室	建议先修"高等数学(理 工)I"。
	3	SL1018E	大学物理 BII	2	32	32								√						大学物理教研室	建议先修"大学物理 BI"。
	3	SL1020B	大学物理 实验 B	3	48		48							√						大学物理教研室	建议先选修"大学物理"对应理论课程。
	3	SL1025A	复变函数 与积分变换	3	48	48								√						大学数学教研室	
	3	SL1112A	离散数学	3	48	40	8				24			√						大学数学教研室	
	3]	DX1085A	电气工程 专业导论	1	16	16						√								电气工程系	讲座形式已开设。
		3JX1036B	工程制图 B	3	48	44		4				√								机械设计制造系	
专业教	<u>lk</u> 3	BDX1078C	★ 电路原 理 C	5	80	80							√							电气工程系	
教育课	育 3	BDX1079A	* 电路原理 实验课	1	16		16						√							电气工程系	建议先修读《电路原理 C》理论课程。
程	久	3JX1031A	* 工程技能 训练 A	2					2周				√							实训教学部	分散开设。
	3		* (智能电 网信息工 程)创新实	2					2周				√	√	√	√	√	√	√	自动化系	

						课内	学时	分配			一等	年	二等	年	三号	年	四兽	学年		
分类	课程代码	课程名称	学分	课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时	1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
		践环节																		
	3DX1090B	* 电子技术 综合训练 B	2					2 周					√						自动化系	
	3DX1127A	模拟电子 技术	4	64	52	12							√						自动化系	
	3DX1168A	数字电子 技术	3	48	40	8							√						自动化系	可开设双语课程。
	3DQ1249A	* 电力电子 技术课程综 合设计	2					2 周						√					田海上程名	专业综合实践课程,校企 合作课程。
	3DQ1252A	电机原理 €	3	48	48					24				√					电气工程系	
	3DQ1254A	★ 电力电 子技术 B	3	48	48					24				√					电气工程系	
	3DX1068A	* 电机原理 实验	1	16		16								√					电气工程系	建议先修读《电机原理》 理论课程。
	3DX1134A	* 嵌入式系 统综合训练	3					3 周						√					测控系	
	3DX1178A	★ 微机原 理及应用	3	48	48									√					自动化系	
	3DX1227A	自动控制 原理 A	2	32	28	4								√					自动化系	
	3DQ1248A	* 智能变电 站生产实习	1					1周							√				电气工程系	
	3DQ1253A	工程电磁 场 B	2	32	32					16					√				电气工程系	

						课内	学时	分配	<u> </u>		一学年		二学年		三学年		四学年			
分类	课程代码	课程名称	学分	课内 学时	讲授	实验.	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时	1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
	3DQ1257A	★ 电力系 统分析 B	4	64	64					32			1		√				电气工程系	
	3DQ1288A	电气测量 技术	3	48	48										√				电气工程系	
	3DX1050A	* 常用电气 技术与 PLC 综合训练	3					3 周							√				自动化系	综合实践课程,可分散开 设。
	3DX1196A	信号与系 统 A	2	32	26	6									√				测控系	可开设双语课程。
		★ 电力系 统继电保护 B	3	48	48					24						√			电气工程系	
	3DQ1259A	★ 智能电 网通信技术	3	48	48					24						√			电气工程系	
	3DQ1260A	* 智能电网 通信技术综 合实训	2					2 周								√			电气工程系	
	3DQ1251A	智能电网 运行与控制 综合实训	4					4 周									√		电气工程系	
	3DQ1262A	智能电网 技术 B	2	32	32					16							√		电气工程系	绿色低碳特色课程、"人工智能+"特色课程、数智技术特色课程。
	3DQ1246A	* (智能电 网信息工程) 毕业设计(毕 业论文)	10					20 周									1	√	电气工程系	

		课程名称				课内	与学 的	分配		课外 学时	一学年		二学年		三学年		四当	华年		
分类	课程代码		学分	课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 用		1	2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
	3DX1096A	高电压技 术	2	32	32										√				电气工程系	
	3DX1191A	物联网新 技术 A	2	32	32										√				物联网系	
	3DQ1245A	电气设备 智能检测技 术	2	32	32					16						√			电气工程系	学科交叉特色课程、"人工智能+"特色课程、数字技术特色课、本研贯通特色课程
		电能质量 及控制技术 B	2	32	32					16						√			电气工程系	
	3DQ1263A	电力系统 自动装置 B	2	32	32					16						√			电气工程系	
教育选	3DX1094A	发电厂电 气	2	32	32											√			电气工程系	
修		新能源与 分布式发电 技术 B	2	32	32					16							√		电气工程系	绿色低碳特色课程、学科 交叉特色课程
	3DQ1264A	(电气工程 专业)专业英 语	2	32	32					16							√		电气工程系	国际视野特色课程
	3DQ1287A	(电气 类)专业生 产实习	2	160					160								√		电气工程系	
	3DX1084A	电气工程 新技术	2	32	32												√		电气工程系	学科前沿特色课程、"人 工智能+"特色课程、数 字技术特色课、科教融汇

	课程代码	课程名称	学分			课户	与学 时	付分配			一学年		二学年		三学年		四学年			
分类				课内 学时	讲授	实验	上机	实践 专周	实践 非专 周	课外 学时		2	3	4	5	6	7	8	开课部门	备注
																				特色课程
	选修要求:	要求至少取得	10 个	专业	教育道	先修号	学分。													
第二	3XG1009A	劳动教育	1	32	16	16						√							学工部	
课堂	社会实践等	争	1																	
	全程总	幼计	177	2420	2238	138	44	45 周	0	312	27. 25	35. 75	31. 25	25. 25	17. 25	10. 75	18. 25	12. 25		
Ė	学分要求		:分的 5																基础及专业类课程 89 通识教育课程 57 学分,	

注:★表示核心课程;*表示主要实践教学环节。