# 电气工程及其自动化

(工学, 电气类, 080601)

## 一、专业简介

电气工程及其自动化专业注重强弱电结合、多学科交叉,契合行业需求和技术发展趋势,围绕电能生产-变换-传输-利用开设相关专业课程。本专业创办于1954年,2010年被评为江苏省特色专业,2012年建立"电气工程"一级学科硕士点和工程硕士点,2015年"电气工程实训中心"被评为江苏省高等学校实验教学示范中心,2019年获批"国家级一流专业建设点"、"国家级虚拟仿真实验项目",2022年获批江苏省首批产教融合型品牌专业、"电气工程"学科入选江苏省重点学科,形成了鲜明的专业特色和完善的人才培养体系,为社会输送了大批科学研究与工程应用高素质专业人才。

## 二、培养目标

电气工程及其自动化专业坚持立德树人根本任务,以国家人才需求为导向,秉承南京师范大学"厚生育才"的育人理念,坚持产教融合、协同育人的人才培养思路,培养德、智、体、美、劳全面发展,勇于奉献,具有家国情怀(强化立德树人与家国意识)、专业知识(提高教学难度与专业性)、交叉技能(强化学科交叉与复合)、前沿视野(强化对接产业与科技前沿))和创新创业能力,服务电气工程领域的技术拔尖人才和行业领军人才。

学生毕业5年左右应达到以下目标:

目标 1: 具有社会主义核心价值观, 厚植家国情怀, 成为社会主义事业的建设者和接班人。

目标2:能够运用电气工程领域相关理论和技术,对电气产品、电能生产与传输和电气控制系统进行数据分析、产品研发,分析和解决电气工程领域及相关行业的复杂工程问题,并能够综合考虑经济、环境、法律、安全、健康、伦理等方面的影响。

培养目标

目标 3: 具有良好的人文素养、社会责任感和工程职业道德、能够成为单位的业务骨干。

目标 4: 能够与国内外同行、专业客户和社会公众进行有效沟通,在团队工作中承担组织、管理、协作等多角色。

目标5:主动适应社会发展需求,能够通过多种方式提升个人的身心健康、政治觉悟、道德修养和职业能力。

# 三、毕业要求及培养目标与毕业要求对应关系

#### 1. 毕业要求

1. 毕业要求	毕业要求指标点
毕业要求1	1-1 掌握本专业所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识并能
【工程知识】: 掌握工程基础知识	运用到复杂电气工程问题的恰当表述中。
和电气工程专业的基本理论知识,	1-2 能够针对一个电气系统或设备建立合适的数学模型,并利用合
能够将数学、自然科学、工程基础	理的方法或工具求解。
和专业知识用于解决电气工程领	1-3 能够将专业知识和数学模型方法用于电气与电子系统的规划、
域的复杂工程问题。	设计、运行和控制问题。
	1-4 能够利用数理知识、专业知识和仿真工具,针对电气工程问题
	的解决方案进行分析、对比与综合。
毕业要求 2	2-1 能运用电气工程学科的基本原理,对复杂工程问题的关键环节
【问题分析】: 具有批判性思维能	进行识别和判断。
力,能够综合应用数学、自然科学	2-2 能运用电气工程学科的知识,对复杂工程问题进行正确表达和
和电气工程学科的基本原理,识	数学模型建立。
别、表达并通过文献研究分析电气	2-3 能认识到解决电气工程领域的问题有多种方案可选择,会通过
工程领域复杂工程问题,以获得有	文献研究寻求可替代的解决方案。
效结论。	2-4 能运用电气工程学科基本原理,借助文献研究,分析过程的影
	响因素,证实解决方案的合理性和有效性,并获得有效结论。
毕业要求 3	3-1 能够根据电气工程学科的应用实际,针对电气工程领域的复杂
【设计/开发解决方案】: 能够考	工程问题,确定设计目标和解决方案。
虑社会、健康、安全、法律、文化	3-2 能够针对电气工程领域特定需求,融合技术、经济、环境、安
以及环境等多种因素,设计针对电	全、健康、法律、文化等多维评价指标,设计电气部件或产品。
气工程领域复杂工程问题的解决	3-3 掌握工程设计和产品开发全周期、全流程设计或开发的方法和
方案,设计开发满足特定需求的电	技术,能够实现设备、技术的优选和系统方案的设计。
气系统、单元部件或技术方案,并	a librate holder of the shall be for the first to be for the shall be for
能够在设计/开发环节中体现出创	3-4 培养创新意识,应用新的技术手段解决电气领域复杂工程问题。
新意识。	4.1 目及对由与工和和关场缺氧力的类量工和均均进行证券处于关
毕业要求 4 【研究】: 能够基于电气工程学科	4-1 具备对电气工程相关领域复杂科学与工程问题进行研究的有关
的科学原理并采用科学方法对复	文献查找、整理与分析能力。
中国	4-2 能够利用科学方法和手段,选择技术路线,设计合理的实验研究方案。
设计实验、分析与解释数据、并通	4-3 能够对电气工程相关环节所涉及的原理、现象以及运行特性,
过信息综合得到合理有效的结论。	安全地进行实验研究,正确地采集实验数据。
○	4-4 针对电气工程相关领域复杂工程问题的实验研究,能对实验结
	果进行分析与解释,获取合理有效的结论。
	<u> </u>

毕业要求	毕业要求指标点
毕业要求 5	5-1 能够利用文献检索工具搜集整理文献,了解复杂电气工程问题
【使用现代工具】: 能够针对电气	背景,为研究解决方案充分准备资料。
工程领域的复杂工程问题, 开发、	5-2 学习使用电气工程专业的常用的仿真软件、实验仪器,并理解
选择与使用恰当的技术、资源、现	其局限性。
代工程工具和信息技术工具,对复	5-3 能够选择与使用恰当的仿真软件、实验仪器,对复杂工程问题
杂工程问题的预测与模拟,并能够	进行分析、计算与设计解决方案。
理解其局限性。	5-4 能够针对电气工程领域的对象,选用满足对象所需要的仿真软
	件、实验设备,用其进行开发、模拟和预测专业问题,并能够分析
	其局限性。
毕业要求 6	6-1 了解电气工程相关领域的技术标准、设计规范、知识产权、地
【工程与社会】: 能够基于电气工	方及产业政策和法律法规,了解相关企业运行和管理体系。
程相关背景知识进行合理分析,评	6-2 能分析和评价电气新产品、新技术的开发应用对社会、健康、
价专业工程实践和复杂工程问题	安全、法律以及文化等的影响。
解决方案对社会、健康、安全、法	6-3 能客观评价电气工程项目的建设与运行对社会、健康、安全、
律以及文化等因素的影响,并理解	法律以及文化的影响,分析影响电气工程项目建设与运行的因素。
应承担的责任。	伍伟以及文化的影响,分别影响电 (工性项目建议可逆行的凶系。  
毕业要求 7	7-1 知晓环境保护相关法律法规,理解电气工程领域环境保护和可
【环境和可持续发展】: 能够理解	持续发展的理念和内涵。
和评价针对电气工程领域复杂工	7-2 能够站在环境保护和可持续发展的角度,思考电气专业工程实
程问题的工程实践对环境、社会可	践项目的可持续性,评价电气产品全寿命周期中可能对人类和环境
持续发展的影响。	造成的损害和隐患。
毕业要求 8	8-1 建立正确的世界观、人生观、价值观,培育高度社会责任感,
【职业规范】: 具有人文社会科学	依托学校深厚的人文特色平台,养成较高的人文素养。
素养、社会责任感,能够在工程实	8-2 能够熟悉、理解并遵守职业道德和安全规范,在校内学习和校
践中理解并遵守电气工程相关职	外工程实践中理解并遵守电气工程相关职业道德和规范,贯彻守
业道德和规范,履行责任。	法、诚信、公正、科学准则,自觉维护生产环境。
	8-3 具有良好的心理素质、健康的生活习惯、健全的服务意识,能
	够在电气工程领域生产和管理等各环节中积极履行社会责任。
毕业要求 9	9-1 能够积极主动与其他学科的成员开展合作,能够和团队队员共
【个人和团队】: 具有较好的组织	享信息。
管理能力,环境适应和团队合作的	9-2 能够承担团队成员的角色与责任,独立或合作完成团队工作。
能力,能够在多学科背景下的团队	9-3 能够倾听并吸取其他团队成员的建议和意见,组织、协调和指
中承担个体、团队成员以及负责人	挥团队成员开展工作。
的角色。	11 HD WXX/1/K-L1F0

毕业要求	毕业要求指标点
毕业要求 10	10-1 能够就电气领域复杂工程问题,以口头、文稿、图表等方式,
【沟通】: 能够就电气领域复杂工	准确表达自己的观点和回应质疑,理解并区分与业界同行交流和与
程问题与业界同行及社会公众进	社会公众交流的差异性。
行有效沟通和交流,包括撰写报告	10-2 了解电气工程专业领域的国际发展趋势、研究热点, 理解和尊
和设计文稿、陈述发言、清晰表达	重世界不同文化间的差异性和文化的多样性。
或回应指令;并具备一定的国际	10-3 具备跨文化交流的语言和书面表达能力,能就电气工程领域复
视野,能够在跨文化背景下进行基	杂工程问题,在跨文化背景下进行基本沟通和交流。
本沟通和交流。	
毕业要求 11	11-1 理解电气产品开发或电气工程项目建设中涉及的管理与经济
【项目管理】:理解并掌握电气工	决策原理。
程专业方面工程管理原理与经济	11-2 理解电气工程及产品的开发周期与流程,掌握电气工程项目中
决策方法,并能够在多学科的工程	涉及的管理与经济决策方法。
环境中进行正确应用。	11-3 能够将工程管理原理、技术经济方法应用于开发电气产品、设
	计电气方案和优化运行系统。
毕业要求 12	12-1 能在社会发展的大背景下,认识到自主和终身学习的必要性。
【终身学习】: 具有自主学习和终	12-2 具有一定自主学习的能力,包括对技术问题的理解能力,归纳
身学习的意识,有不断学习和适应	总结的能力和提出问题的能力等。
发展的能力。	12-3 追踪专业技术发展趋势,通过不断学习进行自我提高。

## 2. 培养目标与毕业要求对应关系

毕业要求			培养目标		
十里安水	培养目标 1	培养目标 2	培养目标3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1		√			√
毕业要求 2		$\sqrt{}$			
毕业要求 3		√			
毕业要求 4		√			
毕业要求 5					
毕业要求 6	√		√	√	√
毕业要求 7	√		√		V
毕业要求 8	√		√	√	V
毕业要求 9			√	√	V
毕业要求 10			√	√	
毕业要求 11	√		√	√	
毕业要求 12				√	√

## 四、主干学科和相近专业

主干学科: 电气工程

相近专业:自动化、信息工程

## 五、学制、学分要求及授予学位

#### 1. 学制

标准学制: 4年; 学生可在 3-7 年内修完本专业规定学分。

#### 2. 学分要求

学生必须修满本方案规定的 170 学分方能毕业。

#### 3. 授予学位

学生修完本专业培养方案规定的课程,取得规定的学分,符合《中华人民共和国学位条例》和《南京师范大学普通高等教育全日制本科学生学士学位授予规定(修订稿)》规定者,授予工学学士学位。

# 六、课程学分比例

课程	学分	必修学分	选修学分	理论学分	实践学分	
通识教	通识教育课程		47		44.5	2.5
	大类平台课程	27.5	27.5		26.5	1
专业教育课程	学科基础课程	38	38		24.75	13.25
	专业主干课程	47	47		20.5	26.5
自主发展课程	专业方向课程	10.5		10.5	8.5	2
总学分		170	159.5	10.5	124.75	45.25
比	例	100%	94%	6%	73%	27%

# 七、课程设置

#### (一)通识教育课程(理论课程44.5学分,实践课程2.5学分,合计47学分)

课程类别	课程代码	课程名称	学分	备注
	1025009014	马克思主义基本原理	3	
	1025009015	毛泽东思想和中国特色社会主义理 论体系概论	3	
公共	1025009009	中国近现代史纲要	3	
必修	1025009013	思想道德与法治	3	
课程	1025009001- 1025009006	形势与政策	2	
	1025009016	习近平新时代中国特色社会主义思 想概论	3	
		大学外语	10	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	备注
	1013009001	大学体育通修课程	1	
	1013009002	大学体育普修课程	1	
		大学体育专修课程(1)(2)	2	
公共	1019009002	计算机信息技术基础 (理工)	4	含实践1学分
必修	1099009001	军事技能训练	1	实践课程
课程	1099009002	军事理论	1	
	1000000500	劳动理论	0.5	
	1000000501	劳动实践	0.5	实践课程
1099009003		大学生职业生涯规划与心理健康教育	1	
4 <del>-13</del> -70-		人文与社会类	2	学生需修读"人文与社会类"
博雅 教育		科技与自然类	2	中"四史类"课程1门,并
课程		艺术与审美类	2	至少修读每个模块中2学分
がは正		创新与创业类	2	课程,总学分不低于8学分

## (二)专业教育课程(112.5学分)

# 1. 大类平台课程(理论课程 26.5 学分,实践课程 1 学分,合计 27.5 学分)

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1006009001	高等数学I(上)		6	
1006009002	高等数学I(下)		6	
1006009006	线性代数		3	
1021001041	工程数学 A		3.5	
1006009008	概率论与数理统计II		3	
1007009003	大学物理 B(上)		3	
1007009004	大学物理 B(下)		2	
1007009007	大学物理实验		1	实践课程

### 2. 学科基础课程(理论课程 24.75 学分,实践课程 13.25 学分,合计 38 学分)

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1020009001	机械制图 C		3	含实践1学分
1020001006	金工实习 B		2	实践课程
1019009003	C语言程序设计		4	含实践1学分
1021001001	认识实习 A		0.5	实践课程
1021000002	电工实习		1	实践课程
1021001002	电磁场		2	含实践 0.25 学分
1021001003	电路原理 A	是	5	
1021001004	电路原理实验 A		1	实践课程

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1021001005	模拟电子技术基础 A	是	4	含实践 0.5 学分
1021001006	数字电子技术基础 A	是	3	含实践 0.5 学分
1021001007	EDA 仿真实训 A		1	实践课程
1021001008	电子综合实习 A		2	实践课程
1021001009	自动控制原理 A	是	3	含实践 0.5 学分
1021001031	信号与系统 A ( 双语 )		2.5	含实践 0.5 学分
1021001032	微控制器原理及应用 A	是	3	含实践 0.5 学分
1021001033	微控制器原理及应用实习 A		1	实践课程

# 3. 专业主干课程(理论课程 20.5 学分,实践课程 26.5 学分,合计 47 学分)

课程代码	课程名称	是否核心课程	学分	备注
1021001013	电气工程专业导论与研讨		1	
1021000003	创新实践		2	实践课程
1021001015	电机学	是	5.5	含实践 0.5 学分
1021001016	电机实习		1	实践课程
1021001017	电力电子学 A	是	3	含实践 0.5 学分
1021001018	电力电子学实习		1	实践课程
1021001035	电力系统基础	是	4	校企课程
1021001036	电力系统基础综合实践		2	实践课程
1021001037	电力系统暂态分析(双语)	是	2.5	校企课程
1021001022	电力系统继电保护	是	3	校企课程
1021001023	继电保护综合实践		1	实践课程
1021000004	电气工程项目管理与实践		2	实践课程
1021001025	交直流调速系统 A	是	3	含实践 0.5 学分
1021001039	电力电子与电机驱动综合实践		2	实践课程
1021001029	毕业实习		2	实践课程
1021001040	毕业设计(论文)		12	实践课程

# (三) 自主发展课程(共计44.5 学分,至少修读10.5 学分)

课程代码	课程名称	学分	备注	
1021001028	科技论文写作 A	1	实践课程	
1021000101	新技术讲座	2	校企课程	基础
1021003101	学术英语	2		- 圣仙
1021000107	数字信号处理	2.5		
1021001114	发电厂主系统	2.5		
1021001104	高电压技术	2.5	含实践 0.25 学分	电力系统
1021001112	电力系统自动化	2.5	含实践 0.5 学分	

课程代码	课程名称	学分	备注	
1021001116	电力电子在电力系统中的应用	2		
1021000112	新能源发电建模与控制	2	校企课程,含实践 0.5 学分	
1021001118	电力市场与需求侧响应	2		电力新技术
1021001122	储能与综合能源系统	2	校企课程,含实践 0.5 学分	
1021001101	电磁兼容基础(双语)	2	含实践 0.25 学分	
1021001123	电力系统人工智能技术	2		
1021000106	Python 语言与人工智能人门	2	含实践1学分	
1021001121	MATLAB 程序设计	2	含实践1学分	程序设计与
1021000108	机器视觉与图像处理	2		人工智能
1021000109	模式识别与机器学习	2		
1021001120	增材制造技术 A	2	含实践 0.5 学分(校企课程)	
1021001103	PLC 控制技术 A	2.5	含实践 0.5 学分	
1021000111	DSP 技术及应用	2.5	含实践 0.5 学分	计算机控制
1021000110	嵌入式系统原理及应用	2.5	含实践 0.5 学分	

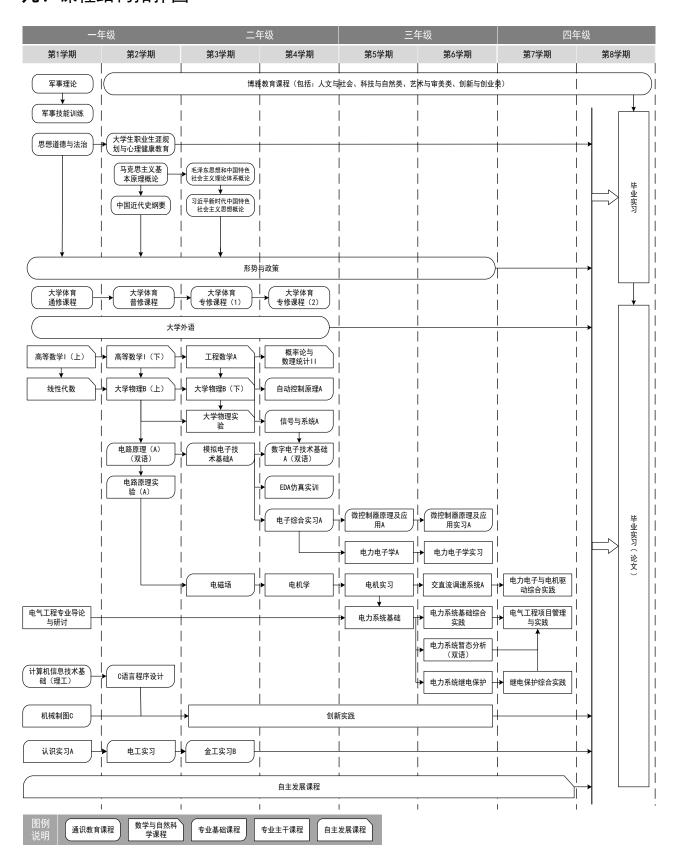
# 八、指导性修读计划

28 40	* 미	2田 チロノレエコ	课程名称	学	建议修读学期及学分								周学时
体性	类别	课程代码	床性 <b>白</b> 州		_	=	Ξ	四	五	六	七	八	/周数
		1025009013	思想道德与法治	3	3								3
		1025009014	马克思主义基本原理	3		3							3
		1025009009	中国近现代史纲要	3		3							3
		1025009015	毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	3			3						3
			形势与政策	2	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5			2
通	公	1025009016	习近平新时代中国特色社会 主义思想概论	3			3						3
识	共	共 大学外语	10	3	3	2	2						
教	必	1013009001	大学体育通修课程	1	1								2
育	修	1013009002	大学体育普修课程	1		1							2
课	课		大学体育专修课程(1)	1			1						2
程	程		大学体育专修课程(2)	1				1					2
		1019009002	计算机信息技术基础(理工)	4	4								5
		1099009001	军事技能训练	1	1								2周
		1099009002	军事理论	1	1								3
		1099009003	大学生职业生涯规划与心理 健康教育	1		1							2
		100000500	劳动理论	0.5	×		0	.5					
		1000000501	劳动实践	0.5	×	0.5							

進程	类别	课程代码	课程名称	学	建议修读学期及学分							周学时	
坏性	大加	环性工			l		Ξ	四	五	六	七	八	/周数
通识	捕弾		人文与社会类	2	×				2				2
世 教育	1 1		科技与自然类	2	×	2							2
课程			艺术与审美类	2	×				2				2
外往	<b>八</b> 生		创新与创业类	2	×				2				2
		1006009001	高等数学 I (上)	6	6								6
		1006009002	高等数学 I (下)	6		6							6
	大类	1006009006	线性代数	3	3								3
	八 平台	1021001041	工程数学 A	3.5			3.5						4
	课	1006009008	概率论与数理统计II					3					3
	坏	1007009003	大学物理 B(上)			3							3
		1007009004	大学物理 B (下)	2			2						2
		1007009007	大学物理实验	1		1							3
		1020009001	机械制图 C	3	3								5
		1020001006	金工实习 B	2			2						2周
		1019009003	C 语言程序设计	4		4							5
		1021001001	认识实习 A	0.5	0.5								0.5 周 /周末
		1021000002	电工实习	1		1							1周
专	学	1021001002	电磁场	2			2						3
业	科	1021001003	电路原理 A	5		5							6
教	基	1021001004	电路原理实验 A	1		1							3
育	础	1021001005	模拟电子技术基础 A	4			4						5
课	课	1021001006	数字电子技术基础 A	3				3					4
程	程	1021001007	EDA 仿真实训 A	1				1					1周
		1021001008	电子综合实习 A	2				2					2周
		1021001009	自动控制原理 A	3				3					4
			信号与系统 A ( 双语 )	2.5				2.5					3
		1021001032	微控制器原理及应用 A	3					3				4
		1021001033	微控制器原理及应用实习 A	1						1			1周
		1021001013	电气工程专业导论与研讨	1	1								3
		1021000003	创新实践	2			2						
	专 业	1021001015	电机学	5.5				5.5					6/实验 课外
	主	1021001016	电机实习	1					1				1周
	干	1021001017	电力电子学 A	3					3				4
	课	1021001018	电力电子学实习	1						1			1周
		1021001035	电力系统基础	4					4				5
		1021001036	电力系统基础综合实践	2					2				5

课程	米미	—————— 课程代码	课程名称	学		-	建议值	<b>多读</b> 字	学期及	2学分	<u> </u>		周学时
体性	- 关剂	体性们特	床住 <b>山</b>		_	=	Ξ	四	五	六	七	八	/周数
		1021001037	电力系统暂态分析(双语)	2.5						2.5			3
		1021001022	电力系统继电保护	3							3		4
	专	1021001023	继电保护综合实践	1							1		3/六周 后开
专业	业业	1021000004	电气工程项目管理与实践	2							2		5
教育	主	1021001025	交直流调速系统 A	3						3			4
课程	干课	1021001039	电力电子与电机驱动综合实 践	2						2			5
		1021001029	毕业实习	2								2	2周
		1021001040	毕业设计(论文)	12								12	14周
		1021001028	科技论文写作 A	1				1					3
	基础	1021000101	新技术讲座	2		2							3
	垄屾	1021000107	数字信号处理	2.5					2.5				3
		1021003101	学术英语	2					2				3
	电力	1021001114	发电厂主系统	2.5					2.5				3
	系统	1021001104	高电压技术	2.5					2.5				3
	からし	1021001112	电力系统自动化	2.5						2.5			3
	# 4	1021001116	电力电子在电力系统中的应 用	2						2			3
卢子	电力 新技	1021000112	新能源发电建模与控制	2						2			3
自主 发展	ポ ポ	1021001101	电磁兼容基础(双语)	2					2				3
课程	7	1021001118	电力市场与需求侧响应	2					2				3
八生		1021001122	储能与综合能源系统	2						2			3
	程序	1021001123	电力系统人工智能技术	2						2			3
	设计	1021000106	Python 语言与人工智能人门	2	2								3
	与人	1021001121	MATLAB 程序设计	2			2						3
	工智	1021000108	机器视觉与图像处理	2					2				3
	北省能	1021000109	模式识别与机器学习	2						2			3
	110	1021001120	增材制造技术 A	2					2				2
	计算	1021001103	PLC 控制技术 A	2.5						2.5			3
	机控		DSP 技术及应用	2.5						2.5			3
	制	1021000110	嵌入式系统原理及应用	2.5						2.5			3

# 九、课程结构拓扑图



# 十、课程设置与毕业要求的对应关系矩阵

毕业要求	毕业	-	毕业	-	毕业		毕业	-	毕业	毕业	毕业	-
课程名称	要求	要求	要求 3	要求	要求 5	要求	要求 7	要求	要求	要求 10	要求 11	要求 12
WELL HAD.	<u> </u>			L 寸 只教育:	l			0	,	10	11	12
			~_ "			M	M	M				
马克思主义基本原理						M		M				L
中国近现代史纲要								M				Н
毛泽东思想和中国特色社会							**	3.6				_
主义理论体系概论							Н	M				L
形势与政策						L	M			L		L
习近平新时代中国特色社会						M	Н					L
主义思想概论						IVI	п					L
大学外语				M						Н		M
大学体育通修课程								L	Н			
大学体育普修课程								L	Н			
大学体育专修课程(1)(2)								L	Н			
计算机信息技术基础(理工)				M	M				L			L
军事理论								L	Н			
劳动教育								L	L			
大学生职业生涯规划与心理								M				M
健康教育								171				171
博雅教育课程						M	M	Н	Н	Н	Н	
高等数学I(上)(下)	L	M			M						M	
线性代数		M			M							
工程数学 A	M	Н			L							
概率论与数理统计II		Н		L								
大学物理 B(上)(下)	Н						M					
			ŧ	类业类								
机械制图 C	M		M							Н		
C语言程序设计		L		Н	M				M			
电磁场		Н	M			M						
电路原理 A	M	Н				M	L					
模拟电子技术基础 A	M		M	M								
数字电子技术基础 A	M		M	M								
自动控制原理 A	M	Н		M								
信号与系统 A ( 双语 )	M	Н		M								

毕业要求	毕业	毕业	毕业	-		毕业	毕业	毕业	毕业	毕业	毕业	毕业
课程名称	要求	要求	要求	要求	要求 5	要求	要求	要求	要求	要求 10	要求 11	要求 12
微控制器原理及应用 A	M		H	4	M	6	/	0	9	10	M	12
电气工程专业导论与研讨	1V1		11		1V1	M		M		L	1V1	Н
电机学	Н			M	M	IVI		L		L		11
电力电子学 A	M		Н	M	IVI			L				
电力系统基础	M	Н	11	M							M	
电力系统暂态分析(双语)	M	Н		M							M	
电力系统继电保护	M	п	Н	IVI						M	1V1	
交直流调速系统 A	M	Н	М		M					IVI		
又且侃厕还尔凯 A	IVI	П		고만 <del>米</del>	IVI							
军事技能训练			<u> </u>	K践类				М	M			L
大学物理实验		М		M		M		M	M			L
金工实习 B		M	т	M		M		14				
			L			Н	M	M				
认识实习 A		3.6				M	M	M				
电工实习		M	Н	3.5	3.5							M
电路原理实验 A				M	M				M			
EDA 仿真实训 A			M		Н					M		
电子综合实习 A		Н	Н		M						M	
微控制器原理及应用实习 A		Н		M	M							
创新实践					Н				M	M	M	M
电机实习				Н					Н		M	
电力电子学实习		Н	M	Н		M						
电力系统基础综合实践					M	M				Н	M	
继电保护综合实践		L	M		M						Н	
电气工程项目管理与实践	M		Н	M	Н						M	
电力电子与电机驱动综合实			M		Н	M					M	
践			141		11	141					141	
毕业实习						M	M	Н				Н
毕业设计(论文)					M					M	Н	Н

# 电气工程及其自动化辅修专业与辅修学位指导性修读计划

修订	类类别	课程代码	课程名称	学分	周学时	修读学期
	<i>t</i> :	1021001003	电路原理 A	5	6	春季学期
	## 修	1021001004	电路原理实验 A	1	3	春季学期
	辅修专业指导性修读计划	1021001005	模拟电子技术基础 A	4	5	秋季学期
	指	1021001006	数字电子技术基础 A	3	4	春季学期
	性	1021001009	自动控制原理 A	3	4	春季学期
<del>/ 1</del>	修读	1021001032	微控制器原理及应用 A	3	4	秋季学期
辅修学位指导性修读计划	计	1021001015	电机学	5.5	6	春季学期
学   位	Į.		学分总计	24.5		
指		1021001015	电力电子学 A	3	4	秋季学期
性性		1021001035	电力系统基础	4	5	秋季学期
修   读		1021001036	电力系统基础综合实践	2	2周	秋季学期
计制		1021001037	电力系统暂态分析(双语)	2.5	3	春季学期
Į, Ži		1021001022	电力系统继电保护	3	4	秋季学期
		1021001023	继电保护综合实践	1	3	秋季学期
		1021001025	交直流调速系统 A	3	4	春季学期
		1021001039	电力电子与电机驱动综合实践	2	5	春季学期
		1021001040	毕业设计(论文)	12	14 周	春季学期
			学分总计	57.5		_

#### 注:

- 1. 辅修专业课程需在专业核心课程中选择确定, 不少于 24.5 学分。
- 2. 辅修学位课程应包含辅修专业课程、辅修专业课程以外的其他专业核心课程,及少量的非专业核心课程,不少于53学分

执笔人: 唐小波 审定人: 马 刚