

2024级电气工程及其自动化专业培养方案

培养目标

本专业的培养目标是面向电气工程领域的发展，将学生培养成为具有健全的人格和良好的道德修养，具有良好的自然科学、人文社会科学素养和较强的国际交流水平，系统地掌握电气工程及其自动化领域的基础理论和专业知识，胜任该领域的研制开发、运行控制、试验分析、工程项目实施、决策与管理等工作，具有国际视野和全球竞争力的德、智、体、美、劳全面发展的高素质创新人才和领导者。

毕业要求

- (1) 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知
- (2) 问题分析：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电气工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。
- (3) 设计/开发解决方案：能够设计针对电气工程领域复杂工程问题的解决方案，完成满足特定需求的电气工程设计
- (4) 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对电气工程领域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。
- (5) 使用现代工具：能够针对电气工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具
- (6) 工程与社会：能够基于电气工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案
- (7) 环境和可持续发展：能够理解和评价针对电气工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。
- (8) 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在电气工程领域工程实践中理解并遵守工程职业道德
- (9) 个人和团队：能够在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。
- (10) 沟通：能够就电气工程领域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
- (11) 项目管理：理解并掌握电气工程领域工程管理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。
- (12) 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

专业核心课程

电机学 电力电子技术 电力系统稳态分析 电网络分析 工程电磁场与波 计算方法 控制理论（乙） 人工智能与物联网 微机原理与应用 信号分析与处理

专业核心实践

电工电子实习 企业实习 认识实习 认知实习

全英文课程

电、磁与运动 电力系统运行与控制 直流输电基础

推荐学制 4年 最低毕业学分 159.5+8 授予学位 工学学士

学科专业类别 电气类 支撑学科 电气工程

课程设置与学分分布

1. 通识课程 73.5学分

(1) 思政类 18.5学分

1) 必修课程 17学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1002G	形势与政策	1.0	0.0-2.0	32	一(秋冬)+一(春夏)
MARX1001G	思想道德与法治	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0	3.0-0.0	48	一(春夏)
MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	3.0-0.0	48	二(秋冬)/二(春夏)
MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)/三(春夏)
MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	2.0-2.0	64	三(秋冬)/三(春夏)
ADMN2001G	形势与政策	1.0	0.0-2.0	32	四(春夏)

2) 选修课程 1.5学分

在以下课程中选择一门修读

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ECON2001G	中国改革开放史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
HIST2001G	新中国史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2002G	中国共产党历史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)
MARX2003G	社会主义发展史	1.5	1.5-0.0	24	二(秋)/二(冬)/二(春)/二(夏)

(2) 军体类 10.5学分

1) 必修课程 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+3	168	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)

2) 选修课程 6学分

学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类 7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“英语水平测试”或“小语种水平测试”必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语”和“大学英语”，并根据新生入学分级考试或高考英语成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1) 必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
-----	------	----	-----	-----	--------

SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32
----------	--------	-----	----	----

2)选修课程 6.0学分

在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 4学分

本专业根据培养目标，要求学生修读如下计算机类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1001G	C程序设计基础及实验	4.0	3.0-2.0	80	一(秋冬)

(5) 自然科学通识类 23学分

本专业根据培养目标，要求学生修读如下自然科学类通识课程：

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
MATH1135G	微积分（甲）	5.0	4.0-2.0	96	一(秋冬)
MATH1232G	线性代数（甲）	3.5	3.0-1.0	64	一(秋冬)
MATH1136G	微积分（甲）	5.0	4.0-2.0	96	一(春夏)
PHY1001G	大学物理（甲）	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
PHY2001G	大学物理（甲）	4.0	4.0-0.0	64	二(秋冬)
PHY2005G	大学物理实验	1.5	0.0-3.0	48	二(秋冬)

(6) 通识选修课程 10.5学分

- 1)至少修读1门通识核心课程； 1门
- 2)至少修读1门“博雅技艺”类课程； 1门
- 3)理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门； 2门

2. 专业基础课程 19.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ME1001F	工程图学	2.5	2.0-1.0	48	一(秋冬)
MATH1138F	常微分方程	1.0	1.0-0.0	16	一(春)
MATH2131F	复变函数与积分变换	1.5	1.0-1.0	32	二(秋)
EE2007F	电路与电子技术 *	6.0	6.0-0.0	96	二(秋冬)
EE2009F	电路与电子技术实验 *	2.0	0.0-4.0	64	二(秋冬)

MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	48	二(秋冬)
EE2008F	电路与电子技术 *	3.0	3.0-0.0	48	二(春夏)
EE2010F	电路与电子技术实验 *	1.0	0.0-2.0	32	二(夏)

3. 专业课程

51.5学分

(1) 专业必修课程

30学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE2101M	电网络分析*	2.0	1.5-1.0	40	二(春)
EE2201M	计算方法**	2.5	2.0-1.0	48	二(春)
EE2001M	信号分析与处理**	3.0	2.5-1.0	56	二(春夏)
EE2102M	工程电磁场与波**	3.0	2.5-1.0	56	二(春夏)
EE2002M	人工智能与物联网**	2.0	2.0-0.0	32	二(夏)
EE3401M	电力系统稳态分析*	2.5	2.0-1.0	48	三(秋)
EE3203M	微机原理与应用*	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
EE3301M	电机学*	5.0	4.5-1.0	88	三(秋冬)
EE3601M	控制理论(乙)*	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
EE3202M	电力电子技术*	3.0	2.5-1.0	56	三(春夏)

(2) 专业模块课程

7.5学分

分组1和组2, 任选一组完成。

1)组1(电力系统及其自动化)

7.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE3451M	高电压技术*	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3452M	电力系统暂态分析*	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3453M	继电保护与自动装置*	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)

2)组2(电机系统及其控制)

7.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE3351M	电机系统建模与分析*	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3352M	现代电机CAD技术*	2.5	2.0-1.0	48	三(春夏)
EE3353M	电机控制*	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)

(3) 实践教学环节

8学分

1)必修课程

3.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE1021M	认知实习	0.5	+1	32	一(短)

EE2021M	认识实习	1.0	+2	64	二(短)
EE2131M	电工电子实习	2.0	+2	64	二(短)

2)选修课程 4.5学分
 分组1和组2, 任选一组完成
 A.组1 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE3021M	专业实习	4.5	+9	288	三(短)

B.组2 4.5学分
 (A)课程设计类 3学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE3131M	电子设计综合创新实践	3.0	+3	96	三(短)
EE3331M	电机系统综合设计	3.0	+3	96	三(短)
EE3332M	伺服电机控制系统设计及其嵌入式开发综合创新实践	3.0	+3	96	三(短)
EE3431M	新能源电力系统设计与实践	3.0	+3	96	三(短)
EE3432M	电力系统综合设计	3.0	+3	96	三(短)
EE3433M	数字式继电保护综合仿真设计	3.0	+3	96	三(短)
EE3631M	智能控制系统设计与实践	3.0	+3	96	三(短)
EE4331M	电机工程创新实践	3.0	+3	96	四(冬)

(B)企业实习类 1.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE3022M	企业实习	1.5	+3	96	三(短)

(4) 毕业论文（设计） 6学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE4031M	毕业设计（论文）**	6.0	+20	640	四(冬)+四(春夏)
EE4032M	毕业实习与设计	6.0	+20	640	四(冬)+四(春夏)

4. 个性修读课程 15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1)本专业进阶模块 15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1241G	人工智能基础（A）	2.0	2.0-0.0	32	一(春夏)
EE3361M	电、磁与运动	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
EE3362M	现代电气化交通技术	3.0	3.0-0.0	48	三(秋)

EE3461M	发电厂电气系统	1.5	1.5-0.0	24	三(秋)
EE3462M	电力经济基础	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
EE3463M	智能配电网建模与分析	3.0	3.0-0.0	48	三(冬)
EE3162M	可编程控制器系统	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3363M	机器人关节电驱系统	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3364M	电气装备计算机控制技术	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3691M	运筹学	2.0	2.0-0.0	32	三(春)
EE3694M	自主移动机器人综合实验	1.5	1.0-1.0	32	三(春)
EE3161M	电子系统设计	2.5	2.0-1.0	48	三(春夏)
EE3365M	电机系统及其控制综合创新实践	3.0	1.0-4.0	80	三(春夏)
EE3366M	智能控制技术的应用	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
EE3367M	特种电机及驱动技术	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
EE3464M	电力信息技术	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
EE3465M	电力电子技术在电力系统中的应用	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
EE3466M	人工智能与电力大数据	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
EE3467M	电力系统优化技术	2.0	2.0-0.0	32	三(夏)
EE4362M	现代永磁电机理论与控制	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)
EE4354M	电气工程新技术讲座	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
EE4361M	DSP在运动控制系统中的应用	2.5	2.0-1.0	48	四(秋)
EE4454M	电力系统新技术讲座	1.5	1.5-0.0	24	四(秋)
EE4461M	直流输电基础	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
EE4463M	电力储能技术	2.0	2.0-0.0	32	四(秋)
EE4462M	电力系统运行与控制	3.0	3.0-0.0	48	四(秋冬)

2)跨专业学习模块

学生可修读其他院系开设的微辅修项目，修读完成后，可获得微辅修证书。若修读的微辅修项目要求学分不足15学分，不足部分可用本专业“专业基础课程”“专业课程”或“本专业进阶模块”中的课程补足。

3)学生自主修读模块

学生根据自身学业规划、职业规划等制定相应课程修读计划。自主选择修读感兴趣的本科课程、研究生课程或经认定的境内、外交流的课程。其中，通识选修课程不得多于2学分，并需至少修读1门由其他学院开设的课程类别为“专业基础课程”或“专业课程”且不在本专业培养方案内的课程。

A.跨专业课程至少1门 1门

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1) 美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程、艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，详见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

6. 第二课堂

+4学分

学生在校内参加的各项实践项目，包括参与理想信念教育、文化艺术活动、学科竞赛、创新创业和科研实践训练、科学研究、学术报告、学生工作等。

具体办法：参加二课堂项目累计记点 ≥ 4 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 2.5 者，可获得二课堂4学分。累计记点 <4 者，二课堂等级为“不合格”； $4 \leq$ 累计记点 <5 者，二课堂等级为“合格”； $5 \leq$ 累计记点 <6 者，二课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 6 者，二课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：包括理想信念教育（如新生导论课0.5记点，形势与政策课程1记点）和文化艺术活动类（记点 ≥ 1 ）。

专业特色类项目：包括学术报告、跨学科类竞赛、科研实践训练、学科竞赛、科学研究、创新实验。鼓励参加各类学术报告、科研实践训练等。

个性通选类项目：包括素质提升类项目、活动以及学生工作经历等。

7. 第三课堂

+2学分

学生在校外、境内参加的各项社会实践、就业创业实践实训等项目，以及校内外志愿服务活动。

具体办法：参加三课堂项目累计记点 ≥ 2 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 0.5 者，可获得三课堂2学分。累计记点 <2 者，三课堂等级为“不合格”； $2 \leq$ 累计记点 <3 者，三课堂等级为“合格”； $3 \leq$ 累计记点 <4 者，三课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 4 者，三课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：参与社会实践活动，且实践时间累计一周以上并通过考核可获1记点，考核结果为校级优秀及以上的可获1.5记点。

专业特色类项目：包括就业实习实践、创业实践实训等。

个性通选类项目：包括学生在校内外参加的各项青年志愿者项目。

8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的各类国际化学习交流项目。学生可通过以下任一修读方式获得“第四课堂”学分：

- 1.赴国（境）外高校等参加并完成与我校共建的2+2、3+X等联合培养项目；
- 2.赴国（境）外高校等参加交流项目并获得有效课程学分；
- 3.赴国（境）外高校等参加4周及以上的各类交流项目并提供修读证明等相关材料；
- 4.赴国（境）外高校等参加少于4周的交流项目且没有获得有效课程学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
- 5.参加线上境外交流项目并达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”的要求；
- 6.参加线上境外交流项目，但未达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”要求的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
- 7.已获得第三课堂2学分并认定等级者，使用其多余记点中的2记点替换“第四课堂”学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过。

辅修培养方案：

微辅修：15学分。修读“电路与电子技术”、“电路与电子技术实验”、“电网络分析”10学分，以及在“控制

理论（乙）”、“微机原理与应用”、“电力电子技术”、“电力系统稳态分析”和专业模块课程中选修5学分。
 辅修专业：30学分。修读“电路与电子技术”、“电路与电子技术实验”、“电网络分析”、“电路与电子技术”、“电路与电子技术实验”、“电机学”19学分，以及在“控制理论（乙）”、“微机原理与应用”、“电力电子技术”、“电力系统稳态分析”和专业模块课程中选修11学分。
 辅修学位：55.5学分。修读“电路与电子技术”、“电路与电子技术实验”、“电路与电子技术”、“电路与电子技术实验”12学分，以及在专业课程中修读43.5学分（其中专业必修课程30学分，任选一模块课程7.5学分，毕业设计6学分）。

微辅修：15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
EE2007F	电路与电子技术	6.0	6.0-0.0	96	二(秋冬)
EE2009F	电路与电子技术实验	2.0	0.0-4.0	64	二(秋冬)
EE2101M	电网络分析	2.0	1.5-1.0	40	二(春)
EE3401M	电力系统稳态分析	2.5	2.0-1.0	48	三(秋)
EE3203M	微机原理与应用	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
EE3601M	控制理论（乙）	3.5	3.0-1.0	64	三(秋冬)
EE3351M	电机系统建模与分析	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3451M	高电压技术	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3452M	电力系统暂态分析	2.5	2.0-1.0	48	三(春)
EE3202M	电力电子技术	3.0	2.5-1.0	56	三(春夏)
EE3352M	现代电机CAD技术	2.5	2.0-1.0	48	三(春夏)
EE3353M	电机控制	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)
EE3453M	继电保护与自动装置	2.5	2.0-1.0	48	三(夏)

培养方案修读指导性计划

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	168					必修
	ADMN1002G	形势与政策	1.0	32					必修
	CS1001G	C程序设计基础及实验	4.0	80					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MATH1135G	微积分（甲）	5.0	96					必修
	MATH1232G	线性代数（甲）	3.5	64					必修
	ME1001F	工程图学	2.5	48					必修
	MATH1138F	常微分方程	1.0			16			必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0			48			必修
	MATH1136G	微积分（甲）	5.0			96			必修

	PHY1001G	大学物理（甲）	4.0			64			必修
	EE1021M	认知实习	0.5					32	必修
	SIS1001G	大学英语	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语	3.0	64					选修
	CS1241G	人工智能基础（A）	2.0			32			选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	新生导论课	0.5	√	√	√	√		基础必修
	2	思政教育舞台剧	0.2	√					基础必修
	3	园区特色课程——求是系列报告会	0.15/次	√	√	√	√		专业特色
	4	园区特色课程——科研实践训练	2.5			√	√	√	专业特色
	5	园区特色课程——文化艺术活动	0.15/次	√	√	√	√		个性通选
	6	园区特色课程——素质提升活动	0.15/次	√	√	√	√		个性通选
	7	“听君E席话”等系列专业导论活动	0.15/次	√	√	√	√	√	专业特色
三课堂	1	公益实践活动——社会实践活动	1-1.5	√	√	√	√		个性通选
	2	公益实践活动——青年志愿者项目	按星级认定记点		√			√	个性通选
四课堂	1	国际化交流活动	达到要求可获2学分		√	√	√	√	
第二学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	MATH2131F	复变函数与积分变换	1.5	32					必修
	EDU2001G	军事理论	2.0	32					必修
	EE2007F	电路与电子技术	6.0	96					必修
	EE2009F	电路与电子技术实验	2.0	64					必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	48					必修
	PHY2001G	大学物理（甲）	4.0	64					必修
	PHY2005G	大学物理实验	1.5	48					必修
	EE2101M	电网络分析	2.0			40			必修
	EE2201M	计算方法	2.5			48			必修
	EE2001M	信号分析与处理	3.0			56			必修
	EE2008F	电路与电子技术	3.0			48			必修
	EE2102M	工程电磁场与波	3.0			56			必修
	EE2002M	人工智能与物联网	2.0				32		必修
	EE2010F	电路与电子技术实验	1.0				32		必修

	EE2021M	认识实习	1.0					64	必修
	EE2131M	电工电子实习	2.0					64	必修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	“E志铸魂”系列专题教育活动	0.15/次	√	√				基础必修
	2	“E路生花”系列文化艺术活动	0.15/次	√	√	√	√		基础必修
	3	科研实践训练	1-2.5	√	√	√	√	√	专业特色
	4	专业学科竞赛	1-2.5	√	√	√	√	√	专业特色
	5	“E致高远”职业生涯规划（启航篇）	0.15/次	√	√	√	√	√	个性通选
	6	“E熠生辉”系列综合素质涵育活动	0.15/次	√	√	√	√	√	个性通选
三课堂	1	“电能兴邦”重点领域社会实践	1-1.5	√	√	√	√	√	专业特色
	2	“电亮未来”专业特色社会实践	1-1.5					√	专业特色
	3	“E路同行”青年志愿服务项目	按星级认定记点	√	√	√	√	√	个性通选
四课堂	1	国际化交流活动	达到要求可获2学分					√	专业特色
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	EE3401M	电力系统稳态分析	2.5	48					必修
	EE3203M	微机原理与应用	3.5	64					必修
	EE3301M	电机学	5.0	88					必修
	EE3601M	控制理论（乙）	3.5	64					必修
	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	64					必修
	EE3202M	电力电子技术	3.0			56			必修
	EE3361M	电、磁与运动	2.0	32					选修
	EE3362M	现代电气化交通技术	3.0	48					选修
	EE3461M	发电厂电气系统	1.5	24					选修
	EE3462M	电力经济基础	2.0	32					选修
	EE3463M	智能配电网建模与分析	3.0		48				选修
	EE3162M	可编程控制器系统	2.5			48			选修
	EE3351M	电机系统建模与分析	2.5			48			选修

	EE3363M	机器人关节电驱系统	2.5			48			选修
	EE3364M	电气装备计算机控制技术	2.5			48			选修
	EE3451M	高电压技术	2.5			48			选修
	EE3452M	电力系统暂态分析	2.5			48			选修
	EE3691M	运筹学	2.0			32			选修
	EE3694M	自主移动机器人综合实验	1.5			32			选修
	EE3161M	电子系统设计	2.5			48			选修
	EE3352M	现代电机CAD技术	2.5			48			选修
	EE3365M	电机系统及其控制综合创新实践	3.0			80			选修
	EE3353M	电机控制	2.5				48		选修
	EE3366M	智能控制技术的应用	2.0				32		选修
	EE3367M	特种电机及驱动技术	2.0				32		选修
	EE3453M	继电保护与自动装置	2.5				48		选修
	EE3464M	电力信息技术	2.0				32		选修
	EE3465M	电力电子技术在电力系统中的应用	2.0				32		选修
	EE3466M	人工智能与电力大数据	2.0				32		选修
	EE3467M	电力系统优化技术	2.0				32		选修
	EE4362M	现代永磁电机理论与控制	2.5				48		选修
	EE3021M	专业实习	4.5					288	选修
	EE3022M	企业实习	1.5					96	选修
	EE3131M	电子设计综合创新实践	3.0					96	选修
	EE3331M	电机系统综合设计	3.0					96	选修
	EE3332M	伺服电机控制系统设计及其嵌入式开发综合创新实践	3.0					96	选修
	EE3431M	新能源电力系统设计与实践	3.0					96	选修
	EE3432M	电力系统综合设计	3.0					96	选修
	EE3433M	数字式继电保护综合仿真设计	3.0					96	选修
	EE3631M	智能控制系统设计与实践	3.0					96	选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	“E志铸魂”系列专题教育活动	0.15/次	√	√	√	√		基础必修
	2	“E路生花”系列文化艺术活动	0.15/次	√	√	√	√		基础必修
	3	科研实践训练	1-2.5	√	√	√	√	√	专业特色
	4	专业学科竞赛	1-2.5	√	√	√	√	√	专业特色
	5	“EE沙龙”系列学术领航活动	0.15/次	√	√	√	√		专业特色
	6	“E致高远”职业生涯规划（提升篇）	0.15/次	√	√	√	√	√	个性通选

	7	“E熠生辉”系列综合素质涵育活动	0.15/次	√	√	√	√	√	个性通选
三课堂	1	“电能兴邦”重点领域社会实践	1-1.5	√	√	√	√	√	专业特色
	2	“电亮未来”专业特色社会实践	1-1.5					√	专业特色
	3	“E路同行”青年志愿服务项目	按星级认定记点	√	√	√	√	√	个性通选
四课堂	1	国际化交流活动	达到要求可获2学分					√	专业特色
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	PPAE4001G	体测与锻炼	0.5	16					必修
	ADMN2001G	形势与政策	1.0			32			必修
	EE4354M	电气工程新技术讲座	1.5	24					选修
	EE4361M	DSP在运动控制系统中的应用	2.5	48					选修
	EE4454M	电力系统新技术讲座	1.5	24					选修
	EE4461M	直流输电基础	2.0	32					选修
	EE4463M	电力储能技术	2.0	32					选修
	EE4462M	电力系统运行与控制	3.0	48					选修
	EE4031M	毕业设计（论文）	6.0		640				选修
	EE4032M	毕业实习与设计	6.0		640				选修
	EE4331M	电机工程创新实践	3.0		96				选修
类别	项目序号	项目名称	记点	秋	冬	春	夏	暑	备注
二课堂	1	“E志铸魂”系列专题教育活动	0.15/次	√	√	√	√		基础必修
	2	“E路生花”系列文化艺术活动	0.15/次	√	√	√	√		基础必修
	3	科研实践训练	1-2.5	√	√	√	√	√	专业特色
	4	专业学科竞赛	1-2.5	√	√	√	√	√	专业特色
	5	“EE沙龙”系列学术领航活动	0.15/次	√	√	√	√		专业特色
	6	“E致高远”职业生涯规划（逐梦篇）	0.15/次	√	√	√	√	√	个性通选
三课堂	1	“电能兴邦”重点领域社会实践	1-1.5	√	√	√	√	√	专业特色
	2	“电亮未来”专业特色社会实践	1-1.5					√	专业特色
	3	“E路同行”青年志愿服务项目	按星级认定记点	√	√	√	√	√	个性通选
四课堂	1	国际化交流活动	达到要求可获2学分					√	专业特色

第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期

