电气工程及其自动化工学学士

电气与电子工程系 / 理工学院

第一学年课程

在预科阶段，你将学习一门基础课程，使你具备英语专业本科学习的技能和知识。大一阶段的课程将由宁波诺丁汉大学英语语言教学中心提供。

课程代码	课程名称	学分
CELEN048	学术阅读与写作	20
CELEN069	口语交流技巧 A	10
CELEN052	特定学术语境中的英语 B：理学与工程学	20
CELEN082	口语交流技巧 B	10
CELEN036	物理科学与工程基础代数	10
CELEN039	基础科学 A：物理	10
CELEN038	科学方法论	10
CELEN037	基础微积分和数学技术	15
CELEN040	基础科学 B：化学	15

第二学年课程

第二学年，你在掌握了不同专业领域之后，可转修本系的其他专业，拥有较大的灵活性。你将了解电气与电子工程领域各专业的基本原理和实践。该专业将结合模拟与数字电子、电路与系统、计算机、通讯与电能应用。通过参与实验室操作和项目工作，你的实践技能和纠错能力将得到显著提升。与此同时，你的自然科学与数学水平也会有所提高，而这也是本专业的核心内容。

课程代码	课程名称	学分
EEEE1044	软件工程与编程简介	10
EEEE1037	工程数学	20
EEEE1036	信息与系统	20
EEEE1035	电力与能源	20
EEEE1039	应用电气电子工程: 工程设计项目	40
EEEE1045	当代前沿工程研究主题介绍 A	10

第三学年课程

第三学年也称为专业学习的第一部分。你在这一学年将深入电气与电子工程，并且通过参与大量实验室实践锻炼自己的设计能力。通过这一阶段的学习，你将掌握扎实的基本功，从而能在最后一学年无障碍地学习由国际著名研究者开设的课程，接触最新的高新科技。小组项目、展示和研讨会相结合的教学模式能够帮助学生掌握必要的技能和知识，适应就业市场的需要。

课程代码	课程名称	学分
EEEE2068	当代前沿工程研究主题介绍 B	10
EEEE2056	电能调节与控制	20
EEEE2057	电子技术与通讯	20
EEEE2058	数学方法和工具	20
EEEE2059	实际工程设计解决方案与项目实施	40
EEEE2067	工程软件的设计与实现	10

第四学年课程

第四学年也称为专业学习的第二部分。在这一学年，你可以选修一系列的专业主题，可在干泛了解专业的同时专注学习特定技术，十分灵活。

独立科研项目项后一学年的主要部分。你通过在自主选定的领域开展项目，锻炼自己的设计、分析、施工和纠错技能。多数项目都与行业内的研究和发展相关。

必修课

课程代码	课程名称	学分
EEEE3102	模拟电子学	20
EEEE3056	独立毕业设计项目	30
EEEE3101	商务与知识产权等职业相关培训	10

选修课

课程代码	课程名称	学分
EEEE3103	电力电子应用与控制	20
EEEE3104	电机、驱动系统及应用	20
EEEE3069	数字通信	10
EEEE3070	嵌入式计算	10
EEEE3076	机器人，动力学和控制	10
EEEE3107	高级工程数学	10

EEEE3106	集成电路与系统	20
EEEE3109	移动技术	10
EEEE3110	传感系统与信号处理	10
EEEE3108	光学网络	10
EEEE3123	可再生能源发电技术	10