电气工程及其自动化

主要课程 电气工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、电路分析基础、电力电子技术、电子技术基础、电子拖动与控制、自动控制理论、通讯原理、通信技术、网络技术、供电照明、智能建筑集成系统等。

前期大一大二会有高等数学、微积分、线性代数、复变函数、概率论与数理统计、大学英语、大学物理、电路原理、自动控制原理、工程制图、电路分析、数字电子技术等理论课。它作为工科专业对动手能力要求也是比较高的，在大一大二期间也会有一些有关电子产品的动手实践课程，包括该电子产品的设计、制造和组装。

到了本科后期的课程主要是专业课为主，像电气工程基础、电力电子技术、电机学、单片机原理与应用、电子线路CAD、电机设计、高低压电器、电力系统继电保护、电力系统综合自动化、建筑供配电等

电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、微机原理及应用、信号与系统、自动控制原理、电机与拖动、电力电子技术、电力拖动自动控制系统、电气控制技术与PLC应用、微机控制技术、电力系统分析、发电厂电气部分、电机学、电力系统自动装置原理、电工学、高电压与绝缘技术、电气工程专业英语、电力系统稳态分析、电力系统暂态分析、高电压技术、高压直流输电技术、继电保护。