

计算机科学与人工智能理学学士

计算机科学系 / 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
CELEN086	算法导论	10
CELEN087	数学软件与编程入门	15
CELEN039	基础科学 A:物理	10
CELEN037	基础微积分和数学技术	15
CELEN036	物理科学与工程基础代数	10
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

第二学年课程

学生将接触并学习到支撑现代计算机科学与人工智能、机器人设计的核心理论和技术，掌握 Java 程序设计，学习计算机系统的架构和应用，并且进一步学习人工智能领域的相关知识，为后面几年的专业学习打好基础。另外，在本学年，学生还可从一系列选修课程中选出一门作为选修课，这些课程包括机器人技术、软件系统和网络编程和脚本等。

课程代码	课程名称	学分
COMP1036	计算机科学数学基础	10
COMP1038	函数式编程概论	20
COMP1046	计算机科学数学基础	20
COMP1048	数据库系统	10
COMP1035	软件工程	10
COMP1037	人工智能导论	10
COMP1039	程序编写概论	20

COMP1047	计算机系统构架	20
----------	---------	----

第三学年课程

学生将通过与授课老师一起参与团队项目，巩固之前所掌握的知识。同时更深入地学习人工智能和编程，为学习其他新的核心计算课题作好准备。另外，学生也可从包括机器人技术等的一系列选修课程中选出一门作为选修课。

必修课

课程代码	课程名称	学分
COMP2046	操作系统与并发	20
COMP2059	软件维护概论	20
COMP2043	软件工程与项目开发	20
COMP2048	计算机算法导论	20
COMP2049	语言与计算导论	10
COMP2051	人工智能方法导论	20

选修课

课程代码	课程名称	学分
COMP2044	人机交互概论	10
COMP2045	C++ 编程基础	10
COMP2047	图像处理概论	10

第四学年课程

必修课

课程代码	课程名称	学分
COMP3056	计算机职业准则导论	10
COMP3052	计算机信息安全概论	10
COMP3065	计算机视觉导论	20
COMP3055	机器学习导论	20

选修课

课程代码	课程名称	学分
COMP3048	计算机编译	10
COMP3053	软件质量度量方法论	10
COMP3069	计算机图形学概论	20
COMP3050	计算机科学毕业设计	40
COMP3059	移动设备软件开发	20
COMP3067	信息可视化概论	10
COMP4107	大数据概论	10
COMP3060	开发实习	10
COMP3061	工业实习	10
COMP3062	校内实习	10