

宁波诺丁汉大学计算机科学与技术专业课程构架

思想政治课

学校严格执行 2018 年教育部《新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求》及 2021 年最新下发《新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案》，根据中外合作大学办学特色，课程整体以“中国文化课”方式呈现，课程列表如下：

课程类别	课程名称	开课学期	学分	学时
必修课	中国近现代史纲要	大一	3	36
必修课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	大一	3	36
必修课	马克思主义基本原理	大二	3	36
必修课	思想道德与法治	大二	3	36
必修课	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	大一、大二	3	36
必修课	形势与政策	大一至大四	2	20

体育课

学校严格执行《全国普通高等学校体育课程教学指导纲要》，根据国家教育部规定，我校为本科一年级，二年级学生开设体育必修课。学生修完大一、大二四个学期的体育课程可获得 4 个学分，每学期计 1 个学分。大一、大二四个学期的体育课总学时为 144。

体育课课程列表如下：

课程类别	课程名称	开课学期	学分	学时
必修课	大学体育与健康 1	大一第一学期	1	36
		大一第二学期	1	36
必修课	大学体育与健康 2	大二第一学期	1	36
		大二第二学期	1	36

专业课

大一学年

课程代码	名称	学分	学时	学期
CELEN036	物理科学与工程基础代数	10	100	秋季
CELEN039	基础物理	10	100	秋季
CELEN048	学术阅读与写作	20	200	秋季
CELEN069	口语交流技巧 A	10	100	秋季
CELEN086	算法导论	10	100	秋季
CELEN037	基础微积分和数学技巧	20	150	春季
CELEN052	特定学术语境中的英语 B: 理学与工程学	20	200	春季
CELEN082	口语交流技巧 B	10	100	春季
CELEN087	数学软件与编程入门	10	100	春季
总学分: 120				

大二学年

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
COMP1036	计算机基础概论	10	100	秋季
COMP1038	编程和算法	20	200	秋季
COMP1046	计算机科学数学基础	20	200	秋季
COMP1048	数据库与接口	10	100	秋季
COMP1035	软件工程	10	100	春季
COMP1037	人工智能导论	10	100	春季
COMP1039	编程范式	20	200	春季
COMP1047	计算机系统架构	20	200	春季
总学分: 120				

学生每年必须修满 120 个学分。在大三和大四中, 学生需要至少 190 个学分达到 2 级或以上, 至少 100 学分达到 3 级或以上。所有学生必须在这三年的学习中修读至少 280 个学分的计算机科学课程。

相关信息参阅:

<http://www.nottingham.ac.uk/academicservices/qualitymanual/curriculum/unqf.aspx>

大三学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
COMP2046	操作系统与并发	20	200	秋季
COMP2059	软件维护概论	20	200	秋季
COMP2043	软件工程项目开发	20	200	全年

COMP2068	形式推理入门	10	100	秋季
COMP2069	算法 数据结构与效率	10	100	春季
COMP2049	语言和计算导论	10	100	春季
总学分：90				

选修课 学生必须从这个小组中选择最少 10 个学分和最多 30 个学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
COMP2044	人机互动概论	10	100	春季
COMP2045	C++编程基础	10	100	春季
COMP2047	图像处理概论	10	100	春季
COMP2051	人工智能方法导论	20	200	春季

大四学年

必修课

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
COMP3056	计算机职业准则导论	10	100	秋季
COMP3052	计算机信息安全概论	10	100	春季
总学分：20				

选修课程组 学生必须从这个小组中选择最少 90 个学分和最多 100 个学分。

课程代码	课程名称	学分	学时	授课学期
COMP3050	计算机科学毕业设计	40	400	全年
COMP3053	软件质量度量方法论	10	100	秋季
COMP3055	机器学习导论	20	200	秋季
COMP3059	移动设备软件开发	20	200	春季
COMP3065	计算机视觉导论	20	200	春季
COMP3069	计算机图形学概论	20	200	秋季
COMP4107	大数据概论	10	100	春季