吉林大学计算机科学与技术学院

《计算机科学与技术》双学位专业招生简章

现代学科专业的发展呈现相互交叉、相互渗透的局面，单一的一种专业知识已难于解决复杂的实际问题。本专业面向国民经济发展需求，秉承培养复合型、创新型高素质人才的办学理念，所培养的学生具有坚实宽广的计算机基础，善于将计算机知识与主修专业知识在深层次上结合，跨学科解决主修专业实际问题。

**一、专业特色介绍**

本专业是一个宽口径、计算机技术与相关领域应用密切结合的双学位专业。适合于机械设计与制造、车辆工程、材料、电子与通信、地球科学、生命科学等相关学科的学生学习。本专业旨在培养学科交叉复合型人才，能够从事计算机组网及网络管理、计算机辅助设计与制造、汽车电子、自动化、医学影像与地质图像分析、科学计算与可视化等工作。为保证一流的教学水平，双学位专业精心设置理论课程和实践课程，选择学院优秀教师为学生授课，在管理体制等方面确保该专业成为第二学位精品专业。

《计算机科学与技术》双学位依托计算机科学与技术学院，该院由著名数学家和计算机科学家王湘浩院士创建，目前有计算机科学与技术、网络与信息安全和物联网工程3个本科专业，4个硕士点，1个一级学科博士学位授权点，1个博士后流动站，1个国家重点学科，2个“211”重点学科，1个“985”科技创新平台。学院拥有一流的计算机及网络实验环境，与数学、地学、机械、汽车、交通、医学等学科建立了良好的交叉合作关系，培养了大批理论基础扎实、学风严谨、独立从事科学研究和解决实际问题能力强的优秀人才。

**二、培养目标**

本专业培养适应计算机学科发展需要，具有良好的科学素养和创新意识，具有综合社会适应能力，具有计算机基础理论、计算机专门知识和主修专业知识的复合型高级人才。本专业的毕业生通过系统地学习计算机科学与技术的基本理论、知识和技能，具备较强的系统分析能力和实际操作能力，能够将计算机知识与主修专业知识相融合，解决主修专业领域、交叉领域和边缘领域的应用问题，能够熟练地运用网络、数据库、多媒体等计算机技术从事教育部门、行政管理部门、科研机构、金融机构、政府机构、大中型企事业等单位的技术与管理工作。

**具体要求**：本专业学生主要学习计算机科学与技术方面的基本理论和基本知识，接受从事研究与应用计算机的基本训练，具有研究和开发计算机系统的基本能力。本专业毕业的学生应具备扎实的计算机专业基础，深入的计算机网络知识，宽广的计算机应用技能，良好的科学素养和创新意识。能从事计算机组网及网络管理、计算机辅助设计与制造、汽车电子、自动化、数据库应用、医学影像分析、地质图像分析、计算机动漫设计、海量数据存储与计算、网站设计与电子商务、万维网搜索、物联网组网与应用等工作。

学生须修满本专业理论课60学分、实践课15学分，完成毕业论文，并通过论文答辩，颁发教育部承认的吉林大学“计算机科学与技术”专业学士学位证书。

**三、修业年限及学位**

修业年限：两年

授予学位：理学学士学位

**四、报名条件**

1、具有我校正式学籍的全日制**非理学学科**的在校本科学生，学有余力，其主修专业课程成绩应获得的平均学分绩点达2.0及以上，无纪律处分记录者，可自愿从春季学期申请双学士学位学习。

**五、主要课程**

计算机组成原理、高级语言程序设计、数据结构、操作系统、计算机网络、数据库应用、管理信息系统、计算机图形学、软件工程、Java程序设计、安全电子商务、物联网技术及应用等课程。

**六、招生数量**

每年计划招生55人。

**七、学费**

4,050元/年，共2年。

**八、联系方式**

联系人：王老师，电话：85155295，电子邮件：cstbks@jlu.edu.cn。

办公室地址:计算机楼B428室