

# 长春理工大学成人高考（函授）本科计算机科学与技术专业介绍

产品名称	长春理工大学成人高考（函授）本科计算机科学与技术专业介绍
公司名称	长春市朝阳区一成培训学校
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	登记管理机关暂未提供
联系电话	0431-81691291 13041377201

## 产品详情

### 长春理工大学成人高考（函授）本科计算机科学与技术专业介绍

#### 一、专业基本信息

专业：计算机科学与技术 学制:2.5-5年

层次：专升本

形式：函授 \*低毕业学分：100学分

#### 二、专业培养目标

培养适应社会经济需要，具有事业心、责任感和良好的职业道德的计算机应用专门人才，要求学生掌握本专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有分析与解决本专业问题的能力，能从事计算机应用的研究、设计、开发和维护工作。

#### 三、专业培养规格

核心能力：具有软件研究、设计、开发及应用的系统知识和专业技能。能够开发、选择、使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对计算机应用领域的复杂工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。

就业方向：企、事业单位从事技术开发、工程实施，以及软件维护和管理等方面工作。

#### 四、修业年限

\*低修业年限2.5年，\*高修业年限不超过5年。

## 五、教学形式

结合专业特点和学生实际情况，采取线上与线下结合的形式实施教学。线下教学原则上不少于人才培养方案规定总学时的20%。

## 六、课程结构

课程分为公共基础课、专业必修课、专业选修课、职业拓展课（公共选修课）和实践教学环节五个类型。

## 七、专业必修课课程说明

### 1.计算机组成原理

本课程是计算机科学与技术专业的核心课程，以层次结构的观点讲述计算机结构与组织的基本原理，主要讨论单机系统的组成及内部工作机制，通过课堂教学和实验环节的训练，使学生掌握计算机各大部件的组成原理、逻辑实现、设计方法及其互连构成单机系统的技术，为计算机系统分析、设计、开发和应用奠定基础。

### 2.\*\*语言程序设计（C++）

本课程通过对面向对象方法的基本思想、面向对象的概念和特点以及C++程序设计语言的学习，使得学生掌握C++语言的语句、类、对象、类继承等基础知识，并通过实践练习，逐渐掌握C++编程技术，增强使用所学知识去分析问题和解决问题的能力，同时为后续课程的学习打下基础。

### 3.数据结构与算法

本课程主要介绍各种数据组织中的数据逻辑结构、存储结构以及有关操作的算法，使学生学会分析研究计算机加工的数据结构的特性，以便为实际应用中的数据选择适当的逻辑结构、存储结构及相应的算法，初步了解对算法时空间复杂度的分析技术。通过算法设计和上机实践的训练，培养学生数据抽象能力，进一步增强其程序设计的能力。

### 4.操作系统

操作系统是当代计算机软件系统的核心，是计算机系统的基础和支撑，它管理和控制着计算机系统中的所有软、硬件资源。本课程是计算机类相关专业重要的专业课程，其目的是使学生全面了解和掌握操作系统的基本概念、基本原理、基本方法、主要功能及资源分配策略，加深对计算机系统工作原理的理解，培养学生对系统软件的分析 and 设计能力。

### 5.数据库原理与应用

本课程主要介绍数据库的基础知识，重点讲述数据库系统中涉及的基本概念、实体联系（ER）模型、关系模型中的关系代数及关系演算、SQL语言、数据库设计中的规范化理论、事务及并发控制、数据库的恢复技术、数据库的安全性及完整性控制等内容。通过配套实验培养学生管理和使用常见数据库系统，以及设计和开发数据库应用系统的能力。

### 6.计算机网络技术

本课程是一门集计算机技术、通信技术、软件、硬件、应用和开发为一体的重要课程。主要讲授计算机

网络基础知识、网络体系结构、局域网基础及应用、网络互连、接入技术，网络管理及安全等知识。通过对本课程的学习，使学生掌握计算机网络的基本概念和基本原理，掌握计算机网络的构建及应用技术。

## 7.软件工程导论

课程主要介绍软件工程的基本概念、理论、原型、典型技术与方法，其内容包括软件项目的分析、设计和实现，以及软件质量、软件管理等内容，覆盖软件整个生命周期。

## 8.Python语言程序设计

通过本课程的学习，使学生能够掌握Python语言的基本语法、语句、控制结构和Python程序设计的基本思想和方法，培养学生利用Python程序解决实际问题的开发能力。学习过程中以程序设计应用为导向，突出问题求解方法与思维能力训练。

## 9.人工智能技术与应用

本课程是关于人工智能领域的引导性课程，主要介绍人工智能的基本理论、方法和技术，使学生掌握人工智能的基本概念和技术，熟悉其典型应用，为将来在人工智能领域的进一步

## 八、考核方式与毕业要求

### （一）考试方式

课程考核将过程性考核与终结性考核相结合。公共基础课和专业课的期末考试原则上应为闭卷考试。期末考试成绩占总成绩40-80%。

### （二）毕业要求

在规定的学习年限内完成教学计划规定的所有课程，成绩合格。达到毕业要求的准予毕业，并颁发本科毕业证书。根据《长春理工大学学士学位授予细则》，符合学位授予条件的毕业生，可按程序在规定时间内自主申请，经所在学院的学位评定分委会及学校学位评定委员会审议表决通过者，颁发工学学士学位证书。

## 九、教学实施保障

师资情况：学院有专职教师100余名，其中成人教育专职教师20人，博士学位18人，硕士学位2，专职管理人员5人。

场地保障：学院具有软硬件机房5个，可同时满足500人上机教学。