

Introduction of Information Technology

Jiawei Chang

National Taichung University of Science and Technology

Goal

- The course aims to help students to learn the related knowledge of **the most advanced information technologies** and **the basic algorithms**.
- Midterm is tested by paper exam. In the end, students have to develop their own project with **algorithms** by **python**. In addition, final paper exam is optional.

Evaluation

- Attendance 30%
 - ✓ 3 chances
- Midterm Exam 30%
 - ✓ Paper Exam
- Final Project 40%
 - ✓ Paper Exam
 - ✓ Final Project

Topics

- CH1 系統平台
 - 1-1 系統平台的發展及演進
 - 1-2 作業系統功能
 - 1-3 網際網路系統平台
 - 1-4 雲端運算與系統平台之未來發展趨勢
- CH2 資料表示、處理及分析
 - 2-1 資料分析之基本概念
 - 2-2 資料處理之常用演算法
 - 2-3 資料處理之軟體工具—試算表
 - 2-4 資料處理之軟體工具—Python
- CH3 演算法與資料結構
 - 3-1 演算法與演算法的表達方式
 - 3-2 資訊科技常用的演算法
 - 3-3 資料結構
- CH4 程式設計
 - 4-1 結構化程式設計實作
 - 4-2 模組化程式設計實作
 - 4-3 基本演算法的程式設計實作
- CH5 資訊科技應用
 - 5-1 應用軟體
 - 5-2 雲端應用軟體
- CH6 資訊科技與人類社會
 - 6-1 資訊科技的合理使用原則
 - 6-2 個人資料的保護
 - 6-3 資訊安全與保護
 - 6-4 資訊科技的重要社會議題
 - 6-5 資訊科技對人類社會之影響
 - 6-6 資訊科技與生涯發展

Resource is available by
<https://jiaweichang.github.io/biography/>

THANKS