## 我的首頁/單晶片微處理機實務\_四技電子二丁

最新公告    新增		
目前沒有公告		
最近事件		
目前沒有即將到期的作業、問卷或測驗。		
課程活動 ●新増主題 凸複製 皿統計 :		
Week 18 - Final Exam/ Project Demo	•	:
110-1 學習成效學生自評		
Week 17 - Final Project/Exam Discussion	•	:
110-1 學習成效學生自評		
1. 🖹 物聯網交通號誌系統(Android App + Windows應用程式)	68%	:
2. ■ 單晶片微處理機實務 - Final Project/Exam Lab	18%	•
Week 16 - IoT Traffic Light System	•	:
1. 🖹 教材及Arduino控制程式下載	71%	•
2. ▶ 單晶片微處理機實務 - Final Project Sample Code	18%	•
Week 15 - I2C Arduino's LED + MQTT Remote Control	•	:
本周要填寫新工程教育問卷! 謝謝配合		
1. 🖹 教材截圖 與 Arduino原始碼 下載	38%	:
2. ■ 單晶片微處理機實務 - I2C Arduino's LED + MQTT Remote (Lab)	26%	•
Week 14 - Introduction to MQTT	•	:
<ul> <li>Install MQTT Client Package: pip install paho-mqtt</li> <li>Download MQTT Client Tool: MQTT X - An Elegant Cross-platform MQTT 5.0 Desktop Client</li> </ul>		
Public MQTT Broker : Free Public MQTT 5 Broker Server   EMQ (emqx.com)		
1. 🖹 課堂練習原始碼:Raspberry Pi MQTT Client	76%	•
2. ■ 單晶片微處理機實務 - Introduction to MQTT	24%	:

Week 13 - Read Data from Arduino via I2C	•	:
本周要填寫新工程教育問卷! 謝謝配合 ·		
1. 🖹 課程摘要:Read Data from Arduino via I2C	71%	:
2. ■ 單晶片微處理機實務 - Read Data from Arduino-UNO via I2C	15%	•
3. ■ 單晶片微處理機實務 - Read Data from Arduino-UNO via I2C (Lab)	12%	•
Week 12 - Simplified I2C Basic Tutorial	•	:
1. 💪 作業說明 1	56%	:
2. 🖸 作業說明 2	21%	:
3. ■ 單晶片微處理機實務 - Simplified I2C Basic Tutorial (RPi → Arduino)	32%	:
4. ■ 單晶片微處理機實務 - Simplified I2C Basic Tutorial Lab (RPi → Arduino)	32%	•
Week 11 - I2C Communication 2	•	:
sudo apt-get install python-smbus		
1. 宣實驗的原始碼	76%	:
2. <b>②</b> 課程摘要:I2C Communication 2	79%	:
3. ■ 單晶片微處理機實務 - I2C Basic Tutorials (Raspberry Pi 与 Arduino)	41%	:
Week 10 - I2C Communication 1	•	:
1. <b>日</b> 課程摘要:I2C Communication 1	82%	:
2. ▶ 介面技術設計 Inter-Integrated Circuit (I2C) I (Arduino 与 Arduino)	12%	:
Week 09 - Midterm Exam	0	•
	59%	:
2. ■ 期中考說明:單晶片微處理機實務 Midterm Exam	38%	•
Week 08 - Midterm Exam Review		:
1. 🖟 課程摘要:Midterm Exam Review - Arduino GPIO	65%	:
2. 🖸 課程摘要:Midterm Exam Review - Python Basics	76%	:

3. ■ Midterm Exam Review - Python Basics	35%	:
Week 07 - Arduino Programming Basics 2		:
1. 🖸 課程摘要:Arduino C/C++ 與 GPIO 實驗 (二)	62%	:
2. Arduino GPIO 2 - Analog I/O	12%	•
Python 自主學習影音教材	•	:
1. ▶ Sankify Python 3 課程 Lesson 1、2 說明:input、print、numbers	24%	:
2. ▶ Sankify Python 3 課程 Lesson 3 說明: if else	29%	:
3. ■ Sankify Python 3 課程 Lesson 4 說明 : for loops	32%	:
4. ■ Sankify Python 3 課程 Lesson 5 說明 : Strings	18%	:
5. ■ Sankify Python 3 課程 Lesson 6 說明 : While Loop	18%	•
6. ■ Sankify Python 3 課程 Lesson 7 說明: Lists	12%	:
Week 05 ∼ 06 - Arduino Programming Basics 1	0	•
1. 🖸 課程摘要:Arduino C/C++ 與 GPIO 實驗 (一)	38%	•
2. Arduino GPIO 1 - Digital I/O	15%	:
3. <b>冒</b> Raspberry pi4 使用說明	68%	:
Week 04 Duth an Drawnwing Daview 2 and Daamhawa Di CDIO	•	•
Week 04 - Python Programming Review 2 and Raspberry Pi GPIO	440/	•
1. 🖸 課程摘要:Python 基礎程式設計 (二) + 樹莓派(Raspberry Pi) 基本輸出入簡介	41%	•
2. 🖸 課堂實作:Raspberry Pi GPIO 使用初體驗	41%	•
3. ♠ Raspberry Pi GPIO 線上模擬 - Online RPi GPIO Python Simulator	24%	•
Week 03 - Python Programming Review 1	•	:
1. <b>②</b> 課程摘要:Python 基礎程式設計 (一)	21%	:
2. ♦ Snakify (基礎 Python 線上學習網)	26%	:
3. • Python 3 Tutorial (Python 3 線上教材)	9%	:
4. # Thonny Python IDE (適合初學者的 Python 開發除錯環境)	15%	:

Week 02 - Introduction to MCU/MPU	•	:
1. 🖸 課程摘要:微控制器 / 微處理器 開發平台簡介	26%	:
2. 🏶 Teach, Learn, and Make with Raspberry Pi	15%	:
3.	15%	:
4. ■ 基礎 Python 程式設計複習 I	21%	:
5. ▶ 基礎 Python 程式設計複習 II	12%	:
6. <b>Python</b> 程式設計能力檢測 (草稿)	0%	:
7. 自我挑戰區,當課堂進度不能滿足你的時候	0	:
7.1 ▶ JupyterHub - Python 程式設計環境安裝	12%	:
Week 01 - Course Overview	•	:
1. 🖸 課程摘要:課程簡介及上課規範說明	50%	:
2. 🖸 單晶片微處理機實務 - 課程計畫	38%	:
3. ▶ Snakify Python 線上學習網 帳號註冊	26%	:
4. ▶ 使用 Sankify 練習基礎 Python	24%	:
5. Tinkercad   From mind to design in minutes	32%	:
Week 06 - 該回教室了(10/9~?)。	•	:

## 【110學年度第一學期課程全面實體上課通知】

- 1. 依教育部110年10月4日公告之「大專校院110學年度因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫管理指引」,本校110年10月9日(六)起,室內80人以內之課程採全部實體上課,超過80人之課程將調整至大教室上課。體育課程均應保持社交距離(室內1.5公尺、室外1公尺)。
- 至110年10月8日止,原採分流上課之課程,可依學生意願,80人以內之 課程可採全部實體授課。

實體(P203) + 同步線上授課資訊 (10/4~10/8)

0

注意 ~ 線上授課如果不順暢·會在課後盡快補上『實體授課錄影教材』·請留意課程所寄出的公告 Email。

排程會議連結:線上同步授課會議連結(請點我,上課囉~)

線上同步授課時間為 (星期三) 9:10~12:00

不論是線上或客堂課,我們都會使用 Zuvio 不定期點名。

## Zuvio - 最佳大學師生互動平台

## 請用以下MS Teams 團隊代碼加入本課程

團隊代碼 : 9pktqmb

排程會議連結:線上同步授課會議連結(請點我,上課囉~)

課後輔導時間:每周四19:00~21:00 Microsoft Teams

線上同步授課時間為 9/8 、 9/15、 9/22、 9/29 (星期三) 9:10 ~ 12:00

請使用這個連結註冊 Snakify

(https://snakify.org/join\_class/proc2021fall/stust.edu.tw/)

不論是線上或客堂課,我們都會使用 Zuvio 不定期點名。

Zuvio - 最佳大學師生互動平台

Copyright © Southern Taiwan University of Science and Technology. All rights reserved. 南臺科技大學計網中心(STUST Computer Network Center) 建置

選課資料最後更新日期:2022年05月13日