

# 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題:智慧製造與工業 4.0

承辦單位:機械系

時間 :2021/1/27(三)

地點:機械大樓 101 教室

費用:全程免費並提供研習證明

聯絡人:機械系黃淑芳小姐, 聯絡電話:03-5593142 轉 3010

## 機械系 2021/1/27 活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-11:00	校園參觀	
11:00-12:00	多軸加工技術體驗	機械大樓 CNC 實驗室
12:00-13:00	午餐	機械大樓 101 教室
13:00-14:00	智能機電與工業 4.0	逢喜樓機電整合實驗室
14:00-15:00	保齡球體驗	保齡球館
15:00-15:30	賦歸	



明新科大地址:新竹縣新豐鄉新興路一

號交通方式:

- 1 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車, 步行約 10 分鐘至明新科大。
- 2 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。

## 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題: 電電奇機智慧行

承辦單位: 電機系

時間: 2021/1/27(三)

地點: 電機一館

費用: 全程免費並提供研習證明

聯絡人: 電機系助理 郭先生 03-5593142~3078

### 電機系 2021/1/27 活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-12:00	TDK 冠軍機器人展演/ SEG 智慧電網初體驗	電機一館 2F
12:00-13:00	午餐	電機一館 1F
13:00-14:00	IOT 物聯網雲端體驗	電機一館 2F
14:00-15:00	U2 微處理樂曲製作	電機一館 3F
15:00-15:30	頒發競賽獎狀與研習證明	電機一館 1F
15:30-16:00	賦歸	



- ◎ 明新電機系成立歷史悠久、師資優、設備佳，師生臥虎藏龍，各項表現成績斐然。
- ◎ 歡迎同學們來電機系進行科技工程體驗，讓『電電奇機智慧行』在寒冬中增添你層層疊疊的暖意及盈盈滿滿的收穫！

◎ 明新科大地址：新竹縣新豐鄉新興路一號

◎ 交通方式：

1. 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車，步行約 15 分鐘至明新科大。
2. 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。

# 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題:積體電路佈局與搖搖棒實作

承辦單位:電子系

時間:2021/1/27(三)

地點:電子館 307、308，明學樓 1 樓封裝類產線

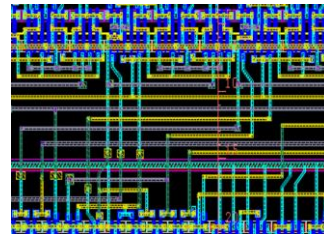
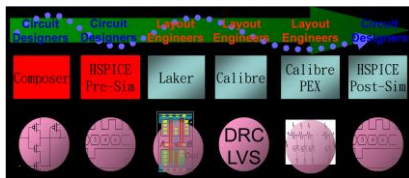
費用:全程免費並提供研習證明

聯絡人:電子系助理余先生 03-5593142~3146

## 2021/1/27 電子系活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-12:00	積體電路佈局實作	電子館 308
12:00-13:00	午餐	明學樓 203
13:00-14:30	搖搖棒實作	電子館 307
14:30-15:00	封裝類產線參觀	明學樓 1 樓
15:00-15:30	頒發競賽獎狀與研習證明	明學樓 201
15:30-16:00	賦歸	

Full Custom Design Flow



紅綠燈電路佈局圖(佈局面積為 $62.3\mu\text{m} \times 30.8\mu\text{m} = 1934.2\mu\text{m}^2$ )



明新科大地址:新竹縣新豐鄉新興路一號

交通方式:

1. 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車，步行約 15 分鐘至明新科大。
2. 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。

# 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題:化學動力車製作原理與實作競賽

承辦單位:化材系

時間:2021/1/27(三)

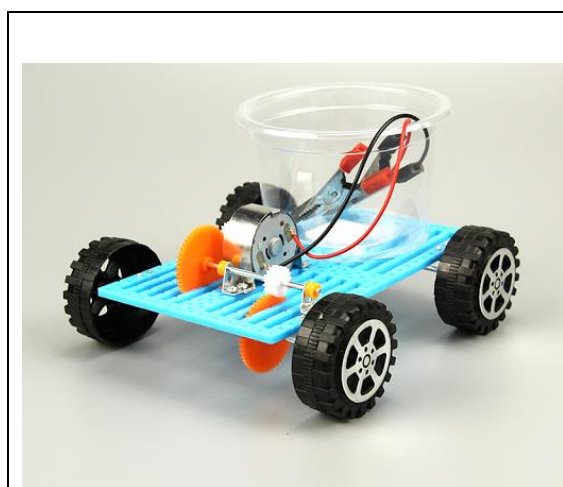
地點:化材館 201

費用:全程免費並提供研習證明

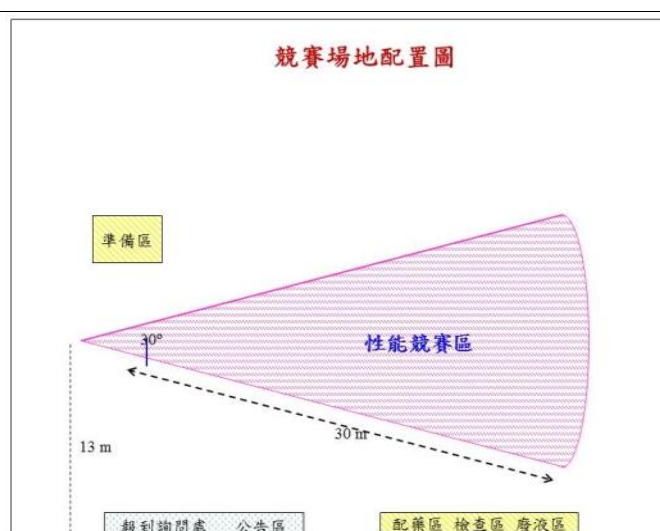
聯絡人:化材系助理王小姐 03-5593142~3357

## 2021/1/27 化材系活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-12:00	化學動力車製作原理講解	化材館 201
12:00-13:00	午餐	化材館 201
13:00-14:00	化學動力車實作	化材館 201
14:00-15:00	化學動力車競賽	化材館
15:00-15:30	頒發競賽獎狀與研習證明	化材館 201
15:30-16:00	賦歸	



化學動力車



競賽路線

明新科大地址:新竹縣新豐鄉新興路一號

交通方式:

1. 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車, 步行約 15 分鐘至明新科大。
2. 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。

# 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題:建築安全及檢測技術

承辦單位:土環系

時間:2021/1/27(三)

地點:土環系多媒體教室

費用:全程免費並提供研習證明

聯絡人:土環系助理汪小姐 03-5593142~3281

## 2021/1/27 土環系活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-12:00	無人機操作飛行闖關 房屋健檢技術體驗	土環系多媒體教室 土環系館大廳
12:00-13:00	午餐	土環系館電化教室一
13:00-14:00	義大利麵橋製作	土環系館電化教室一
14:00-15:00	義大利麵橋載重競賽	土環系館電化教室一
15:00-15:30	頒發競賽獎狀與研習證明	土環系館電化教室一
15:30-16:00	賦歸	



房屋健檢技術體驗



無人機操作飛行闖關



義大利麵橋製作



義大利麵橋載重競賽

明新科大地址:新竹縣新豐鄉新興路一號

交通方式:

1. 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車, 步行約 15 分鐘至明新科大。
2. 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。

# 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題:LED 節能造型 IQ 燈具製作

承辦單位:光電系

時間:2021/1/27(三)

地點:逢喜樓 209

費用:全程免費並提供研習證明

聯絡人:光電系助理吳小姐 03-5593142~3381

## 2021/1/27 光電系活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-12:00	IQ 燈罩製作	逢喜樓 209
12:00-13:00	午餐	逢喜樓 209
13:00-14:00	LED 燈電路製作	逢喜樓 209
14:00-15:00	立體電影欣賞	逢喜樓 209
15:00-15:30	頒發競賽獎狀與研習證明	逢喜樓 209
15:30-16:00	賦歸	



IQ 燈是利用單一紙片建構多種造狀燈罩的工藝技術。結合 LED 節能、可變色特性，同學可自行組裝出屬於自己風格的節能燈具，帶回家作紀念。活動最後加碼欣賞 3D 恐龍電影，絕對讓你不虛此行。

明新科大地址:新竹縣新豐鄉新興路一號

交通方式:

1. 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車，步行約 15 分鐘至明新科大。
2. 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。

# 明新科大工學院 2021 寒假科技與工程體驗營

主題:智能編程無人機闖關飛行

承辦單位:資工系

時間:2021/1/27(三)

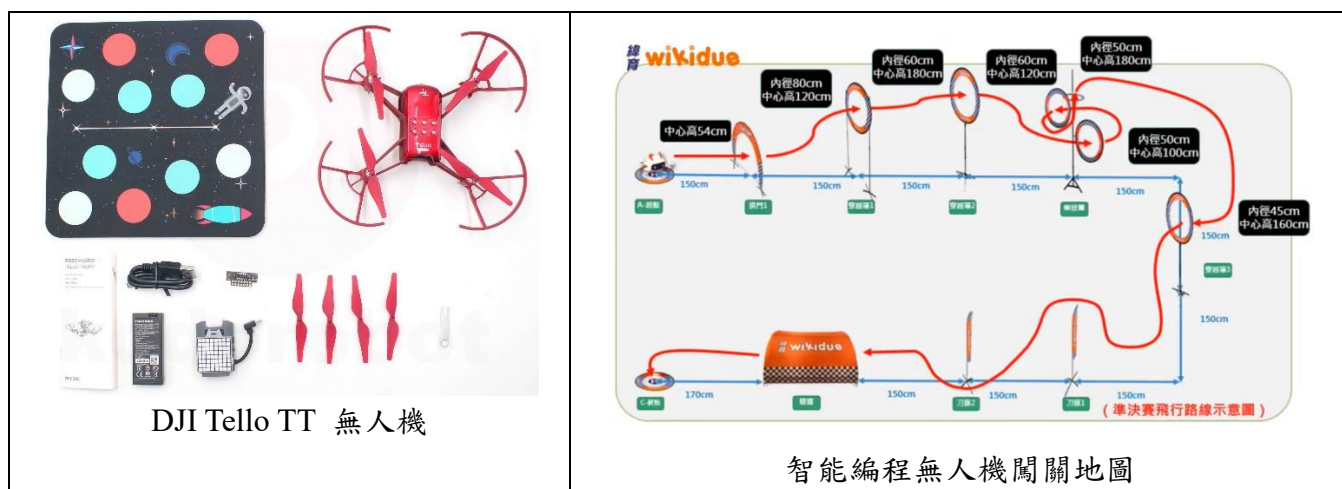
地點:逢喜樓 512

費用:全程免費並提供研習證明

聯絡人:資工系助理張先生 03-5593142~3481

## 2021/1/27 資工系活動時程表

時間	活動內容	地點
9:00-9:30	報到	鴻超樓一樓
9:30-10:30	工院七系共同宣導	鴻超樓國際會議廳
10:30-12:00	初級圖控程式無人機飛行闖關	逢喜樓 512
12:00-13:00	午餐	逢喜樓 512
13:00-14:00	進階圖控程式無人機飛行闖關	逢喜樓 512
14:00-15:00	圖控程式無人機飛行闖關競賽	逢喜樓 512
15:00-15:30	頒發競賽獎狀與研習證明	逢喜樓 512
15:30-16:00	賦歸	



明新科大地址:新竹縣新豐鄉新興路一號

交通方式:

1. 搭乘台鐵區間車至新豐火車站下車, 步行約 15 分鐘至明新科大。
2. 搭乘縱貫線客運直接至明新科大站下車。