



半導體製程技術與雷射在半導體產業應用技術教師研習課程

壹、目的

為擴展半導體設備產學合作深度與加速推進效益，促進技職校院教師之學術與實務能力並重，使其教學內容更貼近半導體設備產業現況與趨勢，提升教師教學之品質與資源。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室
- 三、協辦單位：國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心、國研院台灣半導體研究中心、國立臺北科技大學機械工程學系

參、參與對象

✚ 全國技專校院教師、技術性高中教師職相關領域教師

肆、課程資訊

- 一、課程時間：112年6月27日(星期二)、112年7月至6日(星期四)至7月7日(星期五)
- 二、課程地點：台積創新館、國研院台灣半導體研究中心、集思台中新烏日會議中心史蒂文生廳(402會議室)
- 三、報名截止日：即日起至111年6月26日止
- 四、報名網址：<https://forms.gle/mYScsKY6J9T8Xpmd7>
- 五、課程人數：限30名(額滿為止)
- 六、研習內容及流程：

| 6月27日(二) | 研習內容 | 主持人/主講人 | 辦理地點 |
|---------------|------------------|------------------|--------------|
| 09:30 ~ 10:00 | 報到 | | 台積創新館 |
| 10:00 ~ 12:00 | 探索台積公司及其創新的商業模式 | 台積創新館專員導覽 | |
| 12:00 ~ 13:00 | 午餐及交流時間 | | |
| 13:00~14:00 | 搭乘遊覽車前往台灣半導體研究中心 | | 國研院台灣半導體研究中心 |
| 14:00 ~ 16:00 | 專題演講及參訪台灣半導體研究中心 | 國研院台灣半導體研究中心專員導覽 | |
| 賦歸 | | | |



| 7月6日(四) | 研習內容 | 主持人/主講人 | 辦理地點 |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 08:30 ~ 09:00 | 報到 | | 集思台中新烏 日會議中心史 蒂文生廳 402 會議室 |
| 09:00 ~ 11:50 | 認識積體電路及其製作流程 | 國立臺北科技大 學機械工程學系 曾釋鋒 副教授 | |
| 11:50 ~ 12:00 | 問與答交流時間 | | |
| 12:00 ~ 13:00 | 午餐及交流時間 | | |
| 13:00 ~ 15:50 | 雷射製程設備在製造領域_機 會與市場 | 國家實驗研究院 台灣儀器科技研 究中心 蕭文澤 研究員 | |
| 15:50 ~ 16:00 | 問與答交流時間 | | |
| 賦歸 | | | |

| 7月7日(五) | 研習內容 | 主持人/主講人 | 辦理地點 |
|---------------|-----------------------|--|-------------------------------------|
| 08:30 ~ 09:00 | 報到 | | 集思台中新烏 日會議中心史 蒂文生廳 402 會議室 |
| 09:00 ~ 11:50 | 化合物半導體關鍵設備與製程 技術介紹 | 國家實驗研究院 台灣儀器科技研 究中心 陳維鈞 副研究 員 | |
| 11:50 ~ 12:00 | 問與答交流時間 | | |
| 12:00 ~ 13:00 | 午餐及交流時間 | | |
| 13:00 ~ 15:50 | 原子層沉積/蝕刻技術發展與 應用介紹 | 國家實驗研究院 台灣儀器科技研 究中心 陳建維 助理研 究員 | |
| 15:50 ~ 16:00 | 問與答交流時間 | | |
| 賦歸 | | | |

伍、注意事項

- 一、活動全程免費，全程參與者核予研習時數。
- 二、請惠予出席人員公（差）假，並依規定由各校支給差旅費。
- 三、因應國內外疫情逐漸趨緩，與會人員並無強制規定，如有不舒服及咳嗽等情形，請自行配戴口罩，保護自己也保護他人，共同維護環境安全。
- 四、為維護講師智慧財產權，研習進行中未經講師同意請勿拍照、錄音或錄影，謝謝配合。
- 五、聯絡人：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室蔡小姐，電話：02-2730367，Email：maccanatsai@mail.ntust.edu.tw。

陸、交通資訊

一、台積創新館

地址：新竹科學園區力行七路 1 號

● 行車建議路線

| | |
|------|--|
| 國道一號 | 從國道 1 號的「95B-新竹」出口下交流道。走園區二路前往力行六路，行駛到力行七路。 |
| 國道三號 | 從國道 3 號的「98-寶山」出口下交流道。往科學園區方向，走科環路，接園區三路，行駛到力行七路。 |
| 省道 | 走台 1 線，至新竹市東大路二段接 122 縣道，接光復路，續走介壽路，接力行六路，行駛到力行七路。 |

● 臺鐵資訊：搭乘臺鐵至臺鐵新竹站

轉搭公車 + 步行：從火車站往民族路走(SOGO 百貨旁，光南大批發斜對面)，搭乘「0010_藍 1 區」公車，於「世界高中」站下車，車程約 30 分鐘（非交通尖峰時間）（全票：新台幣 15 元/半票：新台幣 8 元）。或者，搭乘「5608 新竹一下公館」公車，於「世界高中」站下車，車程約 30 分鐘（非交通尖峰時間）（全票：新台幣 24 元/半票：新台幣 12 元）。下車後，請往前走，經過老爺飯店後，右轉沿著介壽路直走至力行六路，之後轉力行七路。步行時間約 15 分鐘。

● 計程車

參考價格：

火車站→台積創新館，合理範圍 NT\$250 左右(約 25 分鐘車程)。

高鐵站→台積創新館，合理範圍 NT\$250 左右(約 25 分鐘車程)。

● 台灣高鐵：搭乘高鐵至高鐵新竹站

轉搭免費公車 + 步行：高鐵站下車後，請至公車轉乘處，搭乘「新竹科學園區巡迴巴士 - 橘線」免費公車，於「科技生活館」站下車，車程約 30 分鐘（非交通尖峰時間）。下車後，約步行 25 分鐘可至台積創新館。

二、集思台中新烏日會議中心

地址：台中市烏日區高鐵東一路 26 號(台鐵新烏日站 3-4 樓)

● 行車建議路線

| | |
|--------|---|
| 台 74 線 | 台 74 線的 1-成功號出口下交流道，右轉環河橋，於高鐵東路右轉直駛至高鐵東一路左轉（會議中心即在右側）。 |
| 停車資訊 | 台鐵新烏日車站 室內停車場：(電梯直達會議中心)： 汽車每小時 20 元，高鐵東一路右轉入迴轉道左側即為汽車停車入口處，請參考地圖 P1 處。 機車每日 20 元，機車停車入口處位於高鐵東一路。 |
| | 日出停車場： 汽車每日 80-100 元；機車平日每日 15 元，假日每日 20 元。 步行至台鐵新烏日車站（搭乘電梯或手扶梯至會議中心），停車入口處位於高鐵東一路，請參考地圖 P2 處。 |



● 搭乘客運

| | |
|------|---|
| 公車資訊 | 高鐵路台中站 (台中市區公車)： 3、26、33、39、70、82、93、99、101、102、133、151、153、153 區、155、 |
|------|---|

| | |
|------|--|
| | 155 副、156、158、160、161、617、800、1657、A1、56、74、281 副、655。 |
| 公車資訊 | 高鐵台中站 (旅遊景點接駁線)： 6188、6188A、6268B、6333B、6670、6670A、6670B、6670C、6670D、6670E、6670F、6670G、6737、6738、6882、6882A、6883、6883A、6933、6933A、6936。 |

● 位置指引圖

