

101 年度國立高雄應用科技大學

教師赴公民營機構實務研習課程

課程名稱：前瞻性雷射技術與軟性電子科技之發展與應用

課程目標與任務

本研習課程由財團法人工業技術研究院-南分院作為研習機構，所設計之「前瞻性雷射技術與軟性電子科技之發展與應用」課程，將提供一系列的專家講座與實務參訪及研習之活動，主要的課程目標與任務如下：

1. 藉由專題演講的方式，分享本單位在雷射技術與軟性電子科技方面的研發成果及相關知識，希望可以吸引更多學術界的教師投入此領域的教學與研究工作，為國內培養更多的專業人才。
2. 藉由實務研習與工廠參訪的方式，讓參與的學術界成員更了解現今雷射技術與軟性電子科技方面的實務操作技術與應用，進而引導更多學術界的教師投入此領域的實務教學與研究工作，讓國內的學術研究更貼近工業科技的需求，也為國內培養更多兼具理論及實務專業的科技人才。
3. 透過這樣密切的技術交流與知識研討，除了可培育更多學術界的種子師資，對於本單位未來在產學合作方面的需求，以及產業科技的研發方面，有極正面的助益，可以達成共創雙贏的目標。

課程內容

本研習課程「前瞻性雷射技術與軟性電子科技之發展與應用」將提供三天的研習活動，前兩天為專家講座，本單位將邀請國內多位相關領域的專業研發人員，分別針對前瞻性雷射技術與軟性電子科技進行專題演講，並且透過座談與研討的方式，與研習人員進行技術交流與知識的互動。第三天則是安排研習人員親自參訪數個前瞻性科技研發的實驗室與工廠，希望透過更實務的研習課程與技術介紹，培育更多學術界的種子師資，進而引導這些教師們在未來能夠投入此領域的實務教學與研究工作，讓國內的學術研究更貼近工業科技的需求，也為國內培養更多兼具理論及實務專業的科技人才。

研習課程日程表：

日期	時間	研習活動內容	主講人	備註
7月11日	9:00~10:30	雷射光電設備與應用	劉松河 經理 (工研院)	
	10:30~10:50	中場休息時間		
	10:50~12:20	創新精微模具之飛秒雷射製作技術	鄭中緯 博士 (工研院)	
		午餐時間		
	13:30~15:00	Flexible AMOLED 薄膜封裝設備技術	張均豪 (工研院)	
	15:00~15:20	中場休息時間		
7月12日	15:20~16:50	皮秒級超快雷射於光電產業之應用	呂育廷 (金屬中心)	
	16:50~17:30	意見交流或賦歸		
	9:00~10:30	R 2 R 軟性網印製程技術	劉冠志 經理 (金屬中心)	
	10:30~10:50	中場休息時間		
	10:50~12:20	薄膜電晶體與軟性顯示器	王右武 教授 (彰師大)	
		午餐時間		
7月12日	13:30~15:00	軟性感測器陣列技術與應用	林雁容 博士 (工研院)	
	15:00~15:20	中場休息時間		
	15:20~16:50	電子紙顯示技術及視覺績效	鄭協昌 教授 (交通大學)	
	16:50~17:30	意見交流或賦歸		

日期	時間	研習活動內容	主講人	備註
7月13日	9:00~10:30	南分院雷射應用 中心之簡介	張方主任 (工研院)	
	10:30~10:50	休息時間		
	10:50~12:20	軟性捲繞設備及 關鍵模組技術及應用	柯志諭 (工研院)	
		午餐時間		
	13:30~15:00	精密雷射技術於 TFT-LCD 之應用	陳國慶經理 (東捷科技)	
	15:00~15:20	休息時間		
	15:20~16:50	雷射應用中心 實驗室之參訪		
	16:50~17:30	意見交流或賦歸		