

國立臺北科技大學 微學程規劃書

申請單位：光電系

微學程名稱	面板微學程 /							
宗旨 教學目標	規劃就業銜接為導向，與友達光電合作規劃相應對接之課程模組，以顯示面板領域作為跨領域之課程組合，進行具體的人才培育以符合業界需求，並有利於日後協助學生實習與就業接軌。此外，修畢微學程之學生，可優先進入友達光電實習，養成具有實作力及就業力之優質專業人才，將來可為該業界所用。							
課程規劃								
課程類別	課程名稱	課程編碼	必/選	學分/小時	開課單位	年級/學期		備註
						上	下	
基礎	平面顯示器概論	6504110(大) 6505114(研)	必	3.0/3	光電三四 光電所	✓		與友達線上課程之對應後附
	液晶顯示器光學	6504560(大) 6505052(研)	選	3.0/3	光電系 光電所		✓	
基/研	顯示面板含實習	6504577	選	3.0/3	光電四		✓	
研發	液晶顯示器 驅動電子學	6504542(大) 6505093(研)	選	3.0/3	光電四 光電所	✓		
	軟性電子材料與 元件應用	3204119	選	3.0/3	化工三	✓		
	有機光電材料	3534035	選	2.0/2	分子三	✓		
	光學薄膜設計與應用	6504116(大) 6505050(研)	選	3.0/3	光電系 光電所	✓		
	高分子光電材料	3522019	選	2.0/2	分子三		✓	
研/工	光電半導體製造	6504568(大) 6505024(研)	選	3.0/3	光電系 光電所		✓	
	半導體製程	3604102	選	3.0/3	電子三		✓	
工程	製造程序	3701017	選	3.0/3	工管二	✓		
	生產管理	3703016	選	3.0/3	工管三	✓		
綜合	自主學習	後附	選	3.0/3	各系	各系時序		
應修學分數						至少 10 學分		

面板微學程與友達線上課程之對應表

臺北科技大學		友達線上課程(GOLF 系統)		
類別	課程名稱	類別	課程名稱	小時
基礎	平面顯示器概論	基礎通識(一)	顯示器產業趨勢與公司介紹	0.25
		基礎通識(二)	顯示器產品應用_視訊產品系列	0.5
		基礎通識(三)	TFT-LCD 介紹	1
		研發導論(六)	AMOLED 介紹	1
基礎/ 研發	顯示面板含實習	基礎通識(一)	顯示器產業趨勢與公司介紹	0.25
		基礎通識(二)	顯示器產品應用_視訊產品系列	0.5
		基礎通識(三)	TFT-LCD 介紹	1
		研發導論(一)	面板設計基礎介紹	1
		研發導論(二)	面板驅動電路設計基礎介紹	1
		研發導論(三)	偏光片介紹	1
		研發導論(四)	背光模組及光學模片介紹	1
		研發導論(五)	光機模組設計基礎介紹	1
		研發導論(六)	AMOLED 介紹	1
基礎	液晶顯示器光學	基礎通識(三)	TFT-LCD 介紹	1
研發	電路學	研發導論(二)	面板驅動電路設計基礎介紹	1
工程	製造程序	工程導論(一)	Array 製程簡介	1
		工程導論(二)	CF 製程簡介	1
		工程導論(三)	Cell 製程簡介	1
工程	生產管理	工程導論(四)	廠務系統簡介	1
研發/ 工程	光電半導體製造	研發導論(六)	AMOLED 介紹	1
		工程導論(二)	CF 製程簡介	1
研發/ 工程	半導體製程	研發導論(六)	AMOLED 介紹	1
		工程導論(二)	CF 製程簡介	1
研發	液晶顯示器驅動電子學	研發導論(二)	面板驅動電路設計基礎介紹	1
研發	軟性電子材料與元件應用	研發導論(六)	AMOLED 介紹	1
研發	有機光電材料	研發導論(六)	AMOLED 介紹	1
研發	光學薄膜設計與應用	研發導論(三)	偏光片介紹	1
		研發導論(四)	背光模組及光學模片介紹	1
研發	高分子光電材料	研發導論(三)	偏光片介紹	1
		研發導論(四)	背光模組及光學模片介紹	1

注意事項：(同學生如需至友達光電實習，則須完成友達線上課程 11.75 小時)

1、友達線上課程(GOLF 系統)分為：研發導論學程及工程導論學程。如擬申請友達光電實習需先完成線上課程(研發導論與工程導論)。

(1)研發導論學程：基礎通識課程*3 門 + 研發導論課程*6 門。

(2)工程導論學程：基礎通識課程*3 門 + 工程導論課程*4 門。

2. 各系所開設「自主學習」課程如下：

系科所	課程編碼	課程名稱	英文課程名稱	總學分數	總時數
機械系	<u>3003108</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
電機系	<u>3104116</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
化工系	<u>3203101</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
材資系	<u>3303102</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
土木系	<u>3404121</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
分子系	<u>3534057</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
電子系	<u>3600050</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
工管系	<u>3702041</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
工設系	<u>3850001</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
建築系	<u>3908495</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
車輛系	<u>4401035</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
能源冷凍空調系	<u>4503613</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
經管系	<u>5701023</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
資工系	<u>5904357</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
光電系	<u>6504571</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
文發系	<u>A503235</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
資財系	<u>AB01020</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2
互動系	<u>AC02506</u>	自主學習	Autonomous Learning	1.0	2