

檔 號：

保存年限：

臺北市府教育局 函

機關地址：11008臺北市信義區市府路1號8樓
承辦人：鄭才新
電話：02-2720-8889/1999轉6362
傳真：02-2720-9164
電子信箱：edu_hse.26@mail.taipei.gov.tw

受文者：國立臺北科技大學

發文日期：中華民國109年2月20日

發文字號：北市教中字第10930169291號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(附件1)臺北技高微課程規劃表(大安高工_臺灣科大)、(附件2)臺北技高微課程規劃表(松山工農_臺北科大)、(附件3)臺北技高微課程規劃表(木柵高工_創志科技)、(附件4)臺北技高微課程規劃表(南港高工_冷凍空調公會)、(附件5)臺北技高微課程規劃表(內湖高工_電器商業公會)、(附件6)臺北技高微課程規劃表(士林高商_台北商業大學)、(附件7)臺北技高微課程規劃表(松山家商_松山家商)、(附件8)臺北技高微課程規劃總表及(附件9)臺北技高微課程報名表各1份(ATTCH1 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH1.pdf、ATTCH2 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH2.pdf、ATTCH3 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH3.pdf、ATTCH4 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH4.pdf、ATTCH5 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH5.pdf、ATTCH6 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH6.pdf、ATTCH7 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH7.pdf、ATTCH8 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH8.pdf、ATTCH9 A095N0000Q0000000_8862614_10930169291_1_ATTACH9.docx)

主旨：核定貴校辦理「108學年度第2學期技術型高中、技專校院暨業界微學分試辦課程計畫」一案，請查照。

說明：

- 一、依據本局108年12月6日召開研商臺北市公立技術型高中、技專校院暨業界微學分課程試辦計畫會議紀錄辦理。
- 二、請各校將108學年度第2學期微學分課程計畫核定版(附件1至附件7)、課程總表(附件8)、報名表(附件9)刊登於學校網頁，鼓勵學生踴躍報名參加，本案亦刊登於臺北市技術型高中產學資訊平臺(網址<https://reurl.cc/4gEK1v>)公布周知。

三、本計畫重要日程如次：

(一)報名日期：即日起至109年3月6日(星期五)下午5時止，
由各校受理報名表收件作業。

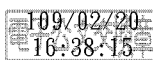
(二)報名分發：109年3月10日(星期二)下午2時假臺北市立
大安高級工業職業學校辦理。

(三)分發結果公告：109年3月11日(星期三) 下午2時刊登於
臺北市技術型高中產學資訊平臺。

四、本案副知微學分課程合作技專端學校、公會及產業。

正本：臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立松山高級商業家事職業學校

副本：國立臺灣科技大學(含附件)、國立臺北科技大學(含附件)、國立臺北商業大學(含附件)、創志科技顧問股份有限公司(請臺北市立木柵高級工業職業學校代轉合作單位)(含附件)、台灣區冷凍空調工程工業同業公會(請臺北市立南港高級工業職業學校代轉合作單位)(含附件)、中華民國電器商業同業公會全國聯合會(請臺北市立內湖高級工業職業學校代轉合作單位)(含附件)、台北市商業會中華觀光人力資源暨資訊發展學會(請臺北市立松山高級商業家事職業學校代轉合作單位)(含附件)



臺北市公立技術型高中、技專校院暨業界微學分課程試辦計畫 108學年度第2學期微學分課程規劃表

辦理學校	臺北市立松山高級工農職業學校					
合作單位	國立臺北科技大學車輛工程系					
課程名稱	自駕車輛基礎原理與應用					
專業群別	動力機械群					
授課師資	姓名	學歷／經歷				
	蕭耀榮	美國威斯康辛大學機械 博士/國立臺北科技大學車輛工程系教授				
	黃秀英	美國愛荷華大學機械系博士/國立臺北科技大學車輛工程系副教授				
聯絡窗口						
技術型 高中	姓名	蘇宗莉 陳希哲	職稱	教務主任 實研組長	連絡電話	27226616#201 27226616#241
合作單位	姓名	黃秀英	職稱	系主任	連絡電話	(02)27712171#3601
課程時數	18小時(含講授時數 14 小時、實作時數 4 小時)					
錄取人數	20人					
參與課程 條件要求	☐ 無要求					
	☒ 有要求，請說明： 課程包含基礎電腦程式撰寫，對程式設計及機電整合感興趣者尤佳。課程提供電腦設備，亦鼓勵自備筆記型電腦。					
	☒ 全程出席且考核成績合格者始核發課程研習證書					
課程綱要表： 一、教學目標： 本課程教授智慧型自駕車輛之基礎原理，並配合簡易小型無人車實務製作，讓學生瞭解基本的車輛車體結構設計與自駕車輛行車控制。課程內容包括：1.基礎車體結構設計；2.車體積層列印實作；3.車輛感測器原理與應用；4.自動控制基本原理；5.電腦程式設計；6.微控器應用；7.課程實務專題競賽與報告。 二、評量方法 課後作業與程式設計實作：15% 課程學習評量筆試：35% 課程實務專題報告、簡報與競賽：45% 課堂學習表現：5% 三、預期效益 學生可藉由此課程，瞭解基本車體結構設計及智慧型車輛控制原理，並透過感測器及微控器						

之實作及基礎程式設計，進行簡易之智慧型自駕車輛開發。

上課週次	日期	地點	授課時數	課程進度、內容	講師姓名
1	3/21(六) 13:00-16:00	國立臺北科大車輛系 綜科館 B08 綜科館610電腦教室	3	- 車輛感測器原理 - 自動控制基本原理	蕭耀榮 /黃品皓
2	3/21(六) 13:00-16:00	國立臺北科大車輛系 綜科館 B08 綜科館610電腦教室	3	- 車輛感測器應用 - 微控器應用 - 電腦程式設計	蕭耀榮 /黃品皓
3	3/28(六) 9:00-12:00	國立臺北科大車輛系 綜科館 B08 綜科館610電腦教室	3	電腦程式設計	蕭耀榮 /黃品皓
	3/28(六) 13:00-16:00	國立臺北科大車輛系 綜科館 B08 綜科館610電腦教室	3	- 電腦程式設計 - 微控器整合 - 課程專題競賽說明	蕭耀榮 /黃品皓
5	4/11(六) 09:00-12:00	國立臺北科大車輛系 綜科館 B08 綜科館610電腦教室	3	- 基礎車體結構設計 - 車體積層列印實作	黃秀英 /林彥廷
6	4/11(六) 13:00-16:00	國立臺北科大車輛系 綜科館 B08 綜科館610電腦教室	3	- 課程學習評量筆試 - 課程實務專題競賽 - 課程專題報告	蕭耀榮 /黃品皓

臺北市立教育技術型高中、技專校院暨業界微學分課程計畫(試辦計畫)
108學年度第2學期微學分課程規劃總表

編號	技術型高中	課程名稱	合作單位	開課群別屬性	時數	上課人數	上課地點	上課日期(時間)
1	大安高工	創意思考與設計概論	國立臺灣科技大學	設計群	18	20	大安高工	3/21、3/28、4/11、4/25、5/2、5/9 (09:20~12:10)
2	松山工農	自駕車輛基礎原理與應用	國立臺北科技大學	動力機械群	18	20	國立臺北科技大學	3/21、3/28、4/11 (09:00~12:00、13:00~16:00)
3	木柵高工	現代新製造技術研發	創志科技顧問股份有限公司	機械群	18	20	創志科技	3/21、3/28、4/11(09:00~16:00)
4	南港高工	冷凍空調節能技術	台灣區冷凍空調工程工業同業公會	電機與電子群	18	30	南港高工	4/4、4/25(09:00~12:00) 4/11、5/9、5/23(08:00~12:00)
5	內湖高工	電器產業的趨勢與產業服務介紹	中華民國電器商業同業公會全國聯合會	電機與電子群	18	20	內湖高工	3/14、3/21、3/28、4/11、4/18、4/25 (09:00~12:00)
6	士林高商	網頁前端設計	國立臺北商業大學	商業與管理群	18	20	國立臺北商業大學	3/14、3/28、4/11、4/25、5/9、5/16 (13:30~16:25)
7	松山家商	藝遊金生 旅遊規劃實務	台北市商業會中華觀光 人力資源暨資訊發展學會	商業與管理群	18	20	松山家商	3/21、3/28、4/11、4/18、4/25、5/2 (09:00~11:50)

備註：以上開課群別，僅為註明課程屬性之用，不限報名學生就讀科別。



臺北市公立技術型高中、技專校院暨業界微學分課程計畫(試辦計畫)

108學年度第2學期微學分課程報名表

就讀學校	☐ 大安高工 ☐ 松山工農 ☐ 內湖高工 ☐ 南港高工 ☐ 木柵高工 ☐ 松山家商 ☐ 士林高商				
班級		學號		姓名	
聯絡電話 (學生)			聯絡電話 (家長)		
選填志願	志願序 (請寫1~7)	課程名稱			
		創意思考與設計概論 (國立臺灣科技大學/上課地點：大安高工)			
		自駕車輛基礎原理與應用 (國立臺北科技大學/上課地點：國立臺北科技大學)			
		電器產業的趨勢與產業服務介紹 (中華民國電器商業同業公會全國聯合會/上課地點：內湖高工)			
		冷凍空調節能技術 (台灣區冷凍空調工程工業同業公會/上課地點：南港高工)			
		現代新製造技術研發 (創志科技/上課地點：創志科技，新北市新莊區頭前路103號)			
		藝遊金生-旅遊規劃實務 (台北市商業會中華觀光人力資源暨資訊發展學會/上課地點：松山家商)			
		網頁前端設計 (國立臺北商業大學/上課地點：國立臺北商業大學)			
	※請依志願填寫1、2、3...等，至少選填1個志願，至多選填7個志願！				
家長簽名 (父)			家長簽名 (母)		
學校承辦人核章：			學校承辦主任核章：		