

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
所屬系所:		電子系			
許智傑	106-2	軟性電子與影像應用	軟性電子與穿戴式元件已成為目前及未來積極發展之熱門技術，軟性電子元件具有輕薄、可撓曲、易攜帶等優點。未來更積極希望將此技術應用於手機、顯示器等消費電子。因此了解軟性電子之製作、開發、元件等知識，已成為目前趨勢之	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
陳錫釗	106-2	平面顯示器技術	平面顯示器技術主要是要增進學生的光電專業能力，課程主要培養學生瞭解早期的陰極射線映像管(CRT)起步介紹，進而介紹液晶顯示器(LCD)、電漿顯示器(PDP)、有機電致光顯示器(OLED)及雙穩態顯示器(EPD,E-paper)等，有系統的了解平面顯示器的製程與優缺點，著重在LCD與OLED液晶發展與應用。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
黃永廣	106-2	跨領域合作教學與研究之經驗分享	如何做好跨領域教學與研究一直都是一個重要的議題，近年科技部、教育部與校內的教學卓越中心也在積極推動跨領域合作。本演講將分享兩個跨領域教學與一個跨領域研究的經驗。兩個教學個案都是結合工程學院的課程與設計學院的課程，個案一引導兩院學生合作開發手機遊戲，個案二引導兩院學生合作開發物聯網應用。研究個案介紹如何應用現代電子科技於物理實驗課程，與教育心理學者合	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
楊博惠	106-2	積體電路概論	因3C產品的普遍化及大眾化，積體電路(IC)它也隨3C資通訊產品進到了每個人的日常生活。也因為3C產品最重要的組成元件就是IC，所以它也有產業稻米及電子工業原油之稱。我國的IC產業蓬勃發展，在製程代工、設計及封裝測試各方面均有非常高的產值。我國的各行業可以一起來了解IC產業及其應用。或許可以讓各行業更容易在其產品中加入IC元素，強化我國各產品的設計的實力。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
薛雅馨	106-2	健康一生	現代人的生活忙碌，擁有正確的健康觀念與意識為來才能有健康的人生。現在網路發達，但錯誤資訊也很多，藉此主題可跟同學進行互動，並從中傳達正確的健康知識。同學也可藉此改善常見的熬夜、飲食不正常的狀況。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
陳錫釗	107-1	LED與OLED照明工程與應用	LED與OLED照明工程與應用主要是要增進學員的照明專業能力，在無機的LED與有機的OLED學理上，從照明與顯示器的方向上，由基礎的材料特性、製程改善到後端光度學上的應用，培養學生具有照明工程的專業能力。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:		機械系			
吳尚德	106-2	單晶片微電腦的發展與應用	單晶片微電腦(C)的演進 常用通訊：UART, SPI, I2C 各式各樣的周邊元件 感測與控制應用 物聯網簡介 Arduino - 功用與限制	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
許立傑	106-2	物體於流場中之升阻力分析	升阻力係數 壓力及剪應力之取得 數值方法 減阻方法及應用 失速與控制及應用	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
許進成	106-2	彈性波及其應用	彈性波為一種應力波的，亦常稱為聲波，乃彈性介質（可為固體、液體或氣體）受外力作用或擾動而引起的應力和應變在介質中傳遞的行為。彈性介質的質點間可視為存在相互作用的彈性力，當某質點受擾動偏離平衡位置後，彈性恢復力使該質點發生振動，從而帶動周圍質點的位移和振動，因此質點振動就在彈性介質中傳播，並伴隨有能量的傳遞。彈性波理論發展成熟，已廣泛應用於材料非破壞檢測、地震研究、地質勘探、工程結構的抗震等方面。隨著科技發展，彈性波在通訊元件、微流體元件、氣體感測元件等亦有不可或缺之應用。近二十年來，並有聲波新穎材料的發展，用以達到一般介質無法達到的聲波傳播行為操控。本演	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
張元震	106-2	Nanofabrication with tip-based nanolithography and laser processing	In this presentation, we will introduce two technologies on nanofabrication: tip-based nanolithography and water-assisted laser nanoprocessing. Tip-based nanolithography provides a flexible nano-lithographic technology. We developed a technology to combine the dry etching of photoresist and electro-chemical machining to reduce the size of the tip opening. We successfully fabricate a tip opening with a diameter of 200nm or even smaller. A home-made multi-step exposure system is built and the successful multi-step nanolithography by a tip array are demonstrated. In our lab, we also develop a novel application of water droplets to this technology is developed. With a hydrophobic layer and a controlled substrate temperature, a layer of randomly distributed water droplets with a high contact angle is formed on the substrate. These liquid droplets can be used as lenses to enhance the laser intensity at the bottom of the droplets. As a result, nanoscale holes can be fabricated on the substrate by controlling the laser energy density.	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
張祥傑	106-2	壓電致動器設計	1.壓電致動器簡介 2.壓電致動器電極分佈設計 3.雙推子致動器設計 4.多自由度致動器設計	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:	資工系				

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
王文楓	106-2	三軸加速度感測技術之相關應用	三軸加速度感測技術(Triaxial Accelerometry)是近年來基於微機電技術所研發之高科技成果，應用領域相當寬廣。目前本實驗室將之應用於人類步態、心搏等非侵入式生理訊號之擷取，共產生五項新發明專利。這些專利可應用的領域，包含：飲酒辨識、步態分析、健康促進、年長者照護等。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
王文楓	106-2	步態分析與有效運動	行走或跑步一直是很多人用來自行運動以促進健康的方式，透過對人類身體移動時步態的觀察，可以觀察出非常多個人的健康狀態的訊息，作為運動效果和健康促進成果的分析及評估。如同眾所周知的概念，運動是保持身體健康的最佳醫藥，但是對於生活繁忙的現代人而言，如何騰出足夠的時間以進行運動來促進健康，實在是一大難題。本次講演分享，將介紹如何透過對於步態的研究，進行有效	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
王軍証	106-2	資料隱藏技術的應用發展	隨著網路技術的快速發展，如何保護個人資料安全已成為一項重要的議題。資料隱藏為一研究已久的技術，在資料保護、機密訊息傳遞與版權保護都有長足的發展。近來隨著資訊安全的重視也與其他技術結合而有更務實的應用。本演講將介紹資料隱藏技術與其他相關技術之結合應用。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
朱宗賢	106-2	室內定位技術與應用發展	隨無線通訊技術之快速發展，室內定位技術已逐漸成熟，應用場域廣泛，包含百貨商場、捷運與高鐵站、政府辦公大樓，室內停車場，醫院等大型公共空間，各種具備商機之服務，包含導引、定位、追蹤、即時訊息推撥、人機互動等，發展潛力大。本演講將介紹室內定位技術與相關實際應用案例。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
郭文中	106-2	人工智慧應用於資訊安全的發展	人工智慧現今有了不凡的突破，從AlphaGo到智慧語音助理、自動駕駛技術及機器人理財實現自動化管理資產，無疑捕捉了無數人們的注意力。雖然人工智慧為人類帶來便利舒適的世界。可是要如何善用人工智慧應用在資訊安全之探討也是非常重要的一環。本演講將介紹人工智慧技術與相關實際資訊安全應用案例。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所: 化材系					
葉禮賢	106-2	奈米流體傳輸以及其在離子電路、單一奈米粒子感測與清境能源上之應用	隨著近年來奈米建築技術的大幅進步與電腦效能的大幅提升，實驗建築奈米流體裝置(奈米孔道、奈米通道)以及理論模擬探討其中之離子、流體、與分子傳輸行為吸引廣泛注意。本演講內容包含如何實驗與理論研究上述奈米流體裝置中之傳輸行為，以及其在離子電路、單一奈米粒子感測、與清境能源上之新興應用。	否	內含最新研究與專利內容，不建議錄影拍攝。

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
吳知易	106-2	業界先進半導體製程技術	電晶體由源極(source)、汲極(drain)和位於他們之間的閘極(gate)所組成，電流從源極流入汲極，閘極則具有控制電流通斷的作用。台積電和聯電的晶片製程通常以90 nm、65 nm、40 nm、28 nm、22 nm和14 nm 來表示，它們指的是CPU上形成的互補氧化物金屬半導體場效應電晶體閘極的寬度，也被稱為閘長。將閘長從90 nm減小到65 nm時，電晶體所佔的面積將減小一半；當閘長越來越小，晶片的面積和功耗就越小，成本也越低。透過此演說可瞭解業界半導體廠所使用的前段製程(front-end process)、中段製程(middle-end process)和後段製程(back-end process)先進半導體製程技術。台積電和三星兩者最近在先進半導體製程打得相當火熱，都想爭奪Apple 下一代的 iPhone 晶片代工，我們將看到相當精彩的商業競爭，同時也將獲得	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
周宗翰	106-2	奈米膠體於藥粧載體上的應用	科技的日新月異，人類不斷思考如何能延年益壽，對於有益於人體健康活性成分的渴望可說是與日俱增。各種具生物活性的物質，不斷被開發。雖然有些生物活性物質可以直接加入食品或藥品使用，但是許多活性物的生物可利用性不佳、容易受到環境條件(pH值、熱及UV光)的影響而衰退。為了克服這些問題，尋找適當的藥物載體是非常重要的且具濟世效益的。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
鄭宇伸	106-2	生質精煉與生物轉化於綠色化工產業的發展	化工產業為提供現代人類社會與生活製造所需的基礎，但大量開採與應用石化原料所造成的全球環境污染與氣候變遷等問題，已達到嚴重影響到人類社會及全球生態環境永續生存的關鍵時刻。發展低污染與可永續經營的綠色化工產業已成為未來全球經濟與社會發展的重要方針。生物技術與生化工程具有低無污與永續發展的特性，利用生物技術與生化工程來進行生質精煉與生物轉化將有助於未來綠	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
劉博滔	106-2	奈米材料在光電產品上的應用	奈米材料是近二十年來科技發展相當重要的議題，與生活周遭光電產品有相當重要之關聯，也是學術研究一直努力的方向。本演講希望藉由淺顯易懂的方式，介紹目前常見光電產品(液晶顯示器和太陽能電池)的運作原理、奈米材料如何使用於產品中、以及目前持續努力的相關研究。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:	企業管理系				
俞慧芸	106-2	大學社會責任如何融入課程設計	一、什麼是大學社會責任。 二、大學社會責任的政策背景。 三、課程融入大學社會責任的可能方式與挑戰。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
黃邦寧	106-2	從哪裡找到創新與創業的機會	1. 意料之外的事件 2. 不一致的狀況程序的改變 3. 產業結構或市場結構上的改變 4. 人口統計特性的變動	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
黃邦寧	106-2	為什麼我的創新沒人愛-談創新的擴散	1. 創新的相對優勢 2. 創新的相容性 3. 創新的複雜性 4. 創新的可試驗性 5. 創新的可觀察性	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
黃邦寧	106-2	如何以小博大-談破壞性創新	1. 高階市場的維持性創新 2. 低階市場的破壞性創新 3. 新市場的破壞性創新	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:	財務金融系				
劉志良	106-2	創業的財務規劃與分析	1. 30分鐘就弄懂創業財務 2. 財務報表預測輕鬆學：財報預測模組實作、模組套用操作介紹、參數設定的敏感性分析； 3. 獲利與成本的迷思：現金才是王道、財務報表分析、風險評估、創業失敗個案	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
劉志良	106-2	程式交易與金融證券投資	1. 30分鐘就弄懂金融證券投資：基本面分析、技術面分析、籌碼面分析、風險分析； 2. 程式交易輕鬆學：程式交易實作簡介、軟體介面操作範例、投資績效自我評	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
張子溥	106-2	人工智慧時代下的智慧金融	從政府喊出金融3.0到發展金融科技不過短短三年時間，金融業已經產生相當大的轉變，包括傳統金融業者與金融服務新創公司無不投入這場金融科技大戰。另外一邊，人工智慧發展的熱潮持續發燒，人工智慧的突破也會繼續改變金融業的樣貌。講者將從財金人的角度介紹人工智慧跟金融如何結合以及可能未來有什麼值得投入的實務與研究方向。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
周淑卿	106-2	股票投資的財務基本指標	1. 投資股票常見的技術分析是指? 2. 投資股票常見的基本面分析是指? 3. 巴菲特的投資法則? 4. 我適合什麼投資方法?	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
江明珠	106-2	基本財務概念和應用	1. 時間有價值 2. 什麼是投資報酬? 3. 投資回本了嗎? 4. 考慮財務面的投資決策	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:	工業工程與管理系				

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
柳永青	106-2	車內抬頭顯示器對駕駛行為與績效之影響	車內資訊系統日益普及且功能漸趨複雜，雖對駕駛者提供相對應的輔助功效；但複雜的資訊同時可能造成駕駛者分心，潛在影響行車安全。面臨多樣性行車資訊，如何呈現使駕駛者能有效安全接收，就顯得極為重要，攸關車內資訊系統存在與否之必要性。廣為飛航所採用之抬頭顯示器，近年也為汽車業引進，用於顯示行車相關資訊。然車內抬頭顯示器對駕駛者之功效是否仍如其用於飛航所帶來之績效，值得深入探討。本講題內容主要以模擬器進行實驗室實驗，探討車內抬頭顯示器呈現相關資訊對駕駛者注意力、駕駛行為等之影響。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
駱景堯	106-2	排程於工業上之應用	在多單生產之環境中，如何兼顧成本及滿足客戶對於交期之要求，長久以來一直困擾著生產業者，也一直是研究人員所欲解決之一重要課題。排程問題隨著生產環境之不同，處理方式亦截然不同。透過本演講可粗窺排程問題之種類、追求之目標、與解決之方式，提供實務應用與研究之基礎。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
邱靜娥 童超塵 古東源	106-2	六標準差之新思維	六標準差(six sigma) 創造一種品質管理之心思維，它可以同時追求效益與效率，由1980年代美國摩托羅拉(Motorola)所發展出來，該公司1988年獲得第一屆美國國家品質獎，同時開始向各界分享其六標準差經驗。1995年奇異(GE)開始大力推動，獲得成功，許多大型公司也開始推動，透過本演講可理解六標準差的概念與其實	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
吳政翰	106-2	供應鏈競爭與決策	面對產業結構的快速轉變，與創新商業模式的發展，企業在供應鏈中扮演腳色呈現高度「競合」，如何在供應鏈中保持競爭力，則必須仰賴靈活的策略與決策。透過日常接觸的許多商業行為可窺知一二；因此，利用商業智慧與賽局理論等方法，制定策略方針與決策成為有趣又重要的議題。透過本演講可理解何謂供應鏈管理、收益管理、賽局理論，與商業機制設計等理論與實務案例。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
呂學毅	106-2	健康與醫療照護APP	一、介紹APP導入醫療照護與非藥物治療之創新服務模式。 二、探討目前各級照顧者使用APP照護需求及產品之應用。 三、了解醫療照顧者及患者對於APP使用之概況。 四、說明照護APP之常態、永續經營模式，相關資訊及數據應用於長期照護及照顧方案之案例。 五、以產業發展角度，探討如何吸引更多跨領域專業投入，提供更便利、有效的照護模式與科技應用產品。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
陳奕中	106-2	工業4.0概念簡介	工業4.0技術已成為世界各工廠積極想引進的目標，因為該技術能夠有效協助工廠預測銷售趨勢、降低存貨成本，又或者能夠協助機台預測錯誤，並減少機台錯誤所造成的產品損失或是成本增加。而藉由本次兩小時的演講，我們希望同學們能對如此重要的技術有簡易的了解。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
所屬系所: 會計系					
傅鍾仁	106-2	策略管理與BSC	如何從有夢最美=>築夢踏實 策略：組織調整本身之資源與能力，以掌握市場機會、達成整體目標之指引原則。BSC透過將組織的策略逐步展開成：財務、顧客、內部流程、及學習與成長等四大構面之評估指標，提供組織成員更明確及合理之努力方向，及避免過於著重財務指標所帶來之落後反應與本位主義效果 先做BSC簡介及範例，再介紹設計策略規劃與管理步驟	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。但以設計學員與管理學院優先
傅鍾仁或黃瓊瑤	106-2	共創價值的幸福咖啡商業模式	古坑咖啡是台灣知名的在地咖啡飲品廠商，除產銷大家熟知的大尖山咖啡包系列產品外，亦創建代表優質台灣咖啡豆的TGC品牌來服務愛好精品咖啡的消費者。本個案探討古坑咖啡如何藉由強調與落實「在地化與優質咖啡」的價值主張來形成獨特的競爭優勢，及本於永續發展的經營理念，成功建立與消費者、咖啡農及策略聯盟夥伴等多方的互信、互存、互利的共創價值永續經營模式，形成與其他競爭者間的明顯區隔。另運用建構商業模式圖的分析法，以完整呈現其經營全	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所: 工設系					
李傳房	106-2	高齡化社會的設計趨勢	人口結構高齡化已是世界的趨勢，提供符合高齡者使用的用品、服務或系統，以達到成功老化的目標，為當今社會必需面對的問題。透過本演講可理解人口結構的趨勢與問題、高齡化的設計概念、設計案例等內容，可作為理解高齡化設計與	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
陳詩捷	106-2	色彩心理與流行趨勢	生活中充滿著多采多姿的色彩，每天所接收到的圖像廣告或產品資訊各式各樣，但何者能夠引起您的注意，而又能夠留下印象，甚至產生消費行為。了解色彩對於身理及心理層次的影響，以及流行的色彩趨勢，進而提出適當的色彩應用，讓使用者產生良好的心理感受，達到所設計之目標	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所: 創設系					
黃世輝	106-2	大學浸潤社區營造	演講大綱如下:1.大學介入社區的原因，2.大學進入社區的方法，3.討論社區問題的動力遊戲，4.大學進入社區的研究倫理，5.大學與社區的相互學習，6.長久與社區互動的積累，7.從行動研究到論文撰寫，8.從行動研究到產學合作	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
張岑瑤	106-2	品牌感質力-資訊優化與美感服務	現代的消費市場中，「服務」與「體驗」已是在品牌行銷產品過程之外不可或缺的要素，而資訊優化設計則可以應用獨特的視覺經驗引導顧客認知到感知品牌內涵，成為品牌傳遞給顧客知識教育和服務顧客體驗的重要管道，並透過美感設計的加值，更形塑出品牌市場的獨特魅力與競爭力。透過本演講期望建立理解於資訊優化的服務傳遞系統如何構建民眾的美感經驗與品牌形象認知經驗，進而成就品牌感性競爭力與市場風格差異化。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
謝子良	106-2	從農舍議題與土地政策談我們的居住環境	談論土地政策，通常會談到永續的議題，也就是生活、生產&生態。生活、生產&生態三生共存，就像板凳的三隻腳，缺一個腳就會不穩。從農舍議題與土地政策談我們的居住環境，其實跟三生議題相關：生產—農舍議題，牽涉到農地利用與生產。生態—土地政策。生活—居住環境。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
謝修璟	106-2	使用的美學經驗 - 從生活美學到經驗美學	據設計趨勢演繹，使用者經驗是重要議題且需要被更深刻探討並提昇至更高美感層次。當使用者內心需求已成為美感經驗導向，設計領域有必要去理解並進而滿足全球使用者心之所趨，設計領域應試圖從強調設計表面看起來很好，進而朝「不僅看起來美麗」且要有「美好的使用體驗」邁進。因此，當下設計師及研究者必須體認到設計不僅是創作實體且還必須扮演一個更高層次之角色-就是當使用者與實體產品互動時還能觸發他們的美感經驗(或情感)，這樣的美感經驗(感受)是種相互作用且發生於實體產品和使用者之間，要產生這樣的相互作用絕非單賴於外表的外象美感，而是需要設計師去設計一種「經驗」，讓用的人去感受。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。
鄭月秀	106-2	設計·市場：品牌中介經紀的時代	品牌中介經紀的時代是一種整合、跨界、多元、獨特、藝術性、量產性的必然任務。為一則訊息、一件作品或一個商品，篩選資訊、賦予脈絡、創造情境，並且提出看法、重組價值、分享串聯，就是二十一世紀的策展（curation），也是品牌中介經紀者的角色。此演講大綱如下： 1. 包裝設計·設計包裝 //產品加值的開始 2. 文案·創意// 產品信仰的軸心 3. 策展的世代·品牌起點//從行業變成專業品牌與顧客體驗旅程	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。

所屬系所: 視傳系

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
廖志忠	106-2	環境指標設計的建構與案例分享	現今國內外對環境視覺設計的發展已行之多年，對於生活相關的設計美感亦逐漸重視且日趨成熟。 透過本演講將介紹公共環境之視覺符號、指標系統、公共空間環境藝術等議題，例如：博覽會會場、國家公園、商場、捷運等空間。將其視覺設計要素的運用，進行整體系統規劃，呈現現代感、文化性之視覺設計。案例分析部分則為教師個人於日本、台灣所執行的設計案例分享，提供學術界在設計執行上的參考。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
郭世謀	106-2	攝影的曝光	今日的攝影發展與應用，雖然已經從傳統底片邁向全然數位影像年代，其機具、設備、材料的改變雖然很大，但是在許多原理及應用上卻仍然需要具備許多攝影的知識，其中以曝光原理最為重要且鮮少人願意花費時間加以理解。透過本課程簡單介紹攝影的曝光原理、攝影測光、基本人像佈光等內容，除了藉由原理、應用解說，也將示範實際操作影棚的基礎人像測光拍攝練習，是學習進階攝影的基	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
劉鎮源	106-2	「APP介面視覺」、如何進入到我們生活?	『未來的生活訊息傳播是屬於視覺、資訊與技術交換的海量大數據世代』；隨著近年來數位網路快速發展，體現在網頁多媒體應用上，網頁介面設計也進入到以使用者介面的設計新思維。圖像視覺化讓網頁設計與手機介面設計上更具創作空間與市場競爭性，透過手機與網頁互通的介面，可以使海量大數據為人們所運用。本演講透過未來進入APP視覺應用的新趨勢為題，淺顯說明目前APP視覺應用與技術，以及世界各國對此一技術的發展與應用。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
蔣世寶	106-2	色彩表色體系概述	色彩在生活中扮演重要的角色，以往一般大眾對於色彩的描述與應用僅能以概括的方式進行描述，對於相關色彩的系統運用並非全盤認識。本演講主要針對與設計領域有關之色彩表色體系，進行基礎的介紹與辨識講解，並提要說明科技的演變所帶來的色彩認識與運用的便利性，希望此演講能作為理解色彩、設計色彩與	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
趙飛帆	106-2	品牌建立之實務觀念與策略趨勢	建立品牌的思維與觀念是產業轉型重要的一環，提供符合市場趨勢與消費者需求的品牌理念與產品，服務等，是達到成功建立品牌的基本原則，也是目前建立品牌時最重要是要解決的問題。透過本演講可理解的品牌建立的觀念、溝通品牌的策略趨勢、與面對的問題，還有目前主流的品牌建立溝通創意表現與模式，可以作為理解與建立實務的品牌設計與研究的基礎。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:	數位媒體設計系				

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
陳光大	106-2	科技·藝術·創意	<p>科技·藝術·創意已是世界設計的趨勢，推動科技與人文藝術之結合，將科學技術落實在藝術設計領域，擴展跨領域之涵義，以達到創意開發的目標。透過本演講可了解從古代就開始有的創意、以科學為基礎的啟發、以藝術為基礎的啟發等內容，可作為理解跨領域設計與研究的基礎。</p> <p>演講大綱： 1.科技·藝術·創意的關係 2.從古時候的創意談起 3.以科學為基礎的啟發 4.以藝術為基礎的啟發 5.結語</p>	否	
周玟慧	106-2	社會設計	<p>談社會設計的精神與實踐。</p> <p>演講大綱： 1.社會設計定義 2.社會設計的趨勢 3.案例分享與討論</p>	否	
周玟慧	106-2	帶著設計去旅行	<p>國際設計專業服務的理想與實踐案例分享。</p> <p>演講大綱： 1.國際設計服務的緣起與精神 2.案例分享: 厄瓜多與四訪西班牙 3.心得與討論</p>	否	

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
盧麗淑	106-2	農遊樂學-聲景思考的教學共創	<p>強調以人為本作為農鄉樂活創意創新之基礎，並以聲景與情境思考方法進行觀察、體驗、與研究，進而提出未來的農鄉樂活的可能性與創意方案。</p> <p>演講大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.何謂農遊樂學? 2.聲景設計概念 3.情境設計的方法流程 4.案例解析 5.結語(跨領域設計) 	否	
所屬系所: 文化資產維護系					
李謁政	106-2	文化資產的美學	面對文化資產保存爭議中最缺乏的論述內容即是關乎文化的美學詮釋。因此由UNESCO登錄的世界遺產案例開始，釐清涵蘊在人類文明的開拓行動中，建立而成的美學原則。以實務的文化資產保存案例與世界遺產案例，探討文化資產的美學價值，作為文化資產的價值，加強對於文化資產美學的詮釋能力。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
徐慧民	106-2	教堂建築的文化巡禮	生活的極限張力，我們經常要竭力進入安息。透過教堂建築的美學體驗，追求一種神聖氛圍的感知經驗，內容包含許多國內外教堂的實例介紹，做為饗宴文化之旅的內涵，也傳達如何領受空與間的意境知能，思想歷史性場所的文化思維。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
林蘭東	106-2	花、樹與果的香氛創意應用	花、樹與果的養育之於花農、林農與果農應該是再熟悉不過的事，在定常的養育過程中，其實還有很多花農、林農與果農可以再增添的創意思維，改變不同花、樹與果品系的種植區塊、增加花、樹與果的種類、了解花、樹(木)與果香的功能與用途，都是花農、林農與果農們可以再新創並新增營收的範疇，也是農(林)地農(林)用但是多元生產的正面方向。透過本演講可理解花、樹與果的氣味類型與特性、各種花樹果氣味的功能、花樹果氣味的捕捉與萃提、香氛與精油的應用與創意等內容，可作為花農、林農與果農們進一步開發與應用其產品的基礎。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
林蘭東	106-2	書畫紙質斑點的原因與解決之道	傳統的書畫或現代紙基美術畫作，往往隨著時間，產生各式各樣的棕色到黃色斑點，許多人往往不知道其原因更不知道如何處理。透過本演講，引導同學們理解書畫紙張上日常累積髒污或雜斑的原因，透過邏輯式的思考，能夠懂得管理與照顧生活周遭的紙質珍品，並能適度預防或減少斑點的產生，從而理解與選擇正確	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所: 材料科技研究所					

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作 學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同 意錄影	備註
Prof. 王美心 (英國皇家化學 會院士)	106-2	化學教育與科技暨 人文學科整合實務 案例Integration of Chemistry with Technologies and Humanity Science	王美心院士于英國劍橋學者出版社在2015年出版 Law Politics and Revenue Extration on Intellectual Property [法律、政治與智慧財產權運營] (http://www.cambridgescholars.com/law-politics-and-revenue-extraction-on-intellectual-property) 及2018年出版 Law Policy and Monetization on Intellectual Property [法律、政策與智慧財產權貨幣化]，英國皇家化學會於2013年頒授院士(Fellow of Royal Society of Chemistry UK)、2004年英國科技部授予Chartered Chemist, 2017年獲得Albert Nelson Marquis Lifetime Achievement Award終身成就獎。返國後於Fortune 500之國際藥廠日商武田藥廠、美商默沙東藥廠、歐商ICI、Aventis等任職行銷部、醫藥法規與醫藥事務部逾十年。見於專利訴訟濫觴，續進修取得法律碩士學位。2002年成立中華生醫科技應用協會，2007年獲選上海執業經濟人協會技術經紀專業委員會榮譽委員，2013獲選Who is Who in the World；自2014年起為International Review of Law, Computers and Technology副主編、國際商標協會INTA任總會2013-2015學術委員、授權執行者協會LESI中國分會暨國際商標協會國際總會2014-2015學術副主席、自2016年起為韓國知識產權主權基金Intellectual Discovery顧問、自2017年起成為國際知識產權保護協會AIPPI生技醫藥委員會委員與專利佈局際智財分析論文年刊主編。曾兼職于臺北科技大學分子科學系與有機高分子研究所，笱普爾與德里之印度國家法律大學，並為中國政法大學無形資產管理研究中心客座研究員、中南財經政法大學智慧財產權研究中心暨蘇州大學智慧財產權研究院兼職研究員、華中師範大學法學院與武漢大學法學院及蘇州大學王健法學院暨湘潭大學智慧財產權學院訪問教授、湖南省智慧財產權資訊服務中心訪問研究員、湖南大學法學院暨南京理工大學智慧財產權學院兼職教授、江蘇省人文社會科學研究基地江蘇省智慧財產權發展研究中心(南京理工大學)研究員與湖北省智慧財產權研究中心暨武漢智慧財產權研究會特聘專家、香港大學榮譽副教授。曾到美國聯邦上訴巡迴法院(CAFC)與法國史特拉斯堡國際智慧財產權研究中心(CEIPI)、蘇聯科學院NDZ有機研究所、德國慕尼黑麻普智慧財產權競爭法與稅法研究所(MPI)等機構擔任客	是	可依對象調整演講 內容與時數

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
Prof Young Tack SHIM沈瑛澤教授(韓國總統府顧問, 紐約州立大學教授)及Prof. 王美心(英國皇家化學會院)	106-2	建構學術研究內含商業價值之專利佈局Strategy for Creating a Profitable Patent Portfolio	沈瑛澤教授是現任韓國總統府顧問, 紐約州立大學教授、韓國首爾大學客座教授, 曾任韓國首爾大學校控股公司副總裁、韓國首爾大學工業基金首級執行官、新創公司Firstface執行長、數十個專利的擁有者與發明人、世界最大運營公司Intellectual Venture (運營超過五萬個專利)的韓國總裁、美國與韓國的大學教授與研究員, 擁有生物工程與法律雙博士、美國律師執業多年。職涯經歷分享精采萬分, 值得全校師生與主管聆聽。台灣第一場演講, 百億級的科技與人文國際巨星, 值得學校好好宣傳。	是	可依對象調整演講內容與時數
Prof Erich Spangenberg(nXn Partners及 IP Navigation Group創辦人, 南京理工大學客座教授)及Prof. 王美心(英國皇家化學會院士)	106-2 材料科技專利實務課程合作外籍教授	專利商業運營 - 比特幣之專利實務 IP Monetization - Bitcone Patent Practicum	Erich Spangenberg教授是nXn、IPwe、IPNav創辦人, 擁有TechDev控股公司, 曾任Marathon Patent Group之併購授權策略總監、南京理工大學客座教授, 並獲得許多國際獎項, 例如: 管理智慧財產權全球五十大最具影響力的專家 (http://www.managingip.com/Article/3471167/The-50-most-influential-people-in-IP.html)、全球前四十大專利行銷創造者之第二名 (http://www.iam-media.com/blog/detail.aspx?g=7b91af42-9b3f-4222-9386-52476a6ce86f)、世界領先策略家Intellectual Asset Magazine Strategy 300-The World's Leading IP Strategists (http://www.iam-media.com/strategy300), 被稱為世界第一名的訴訟專家與智慧財產權投資專家, 光是對韓國現代汽車一戰就勝訴三千三百萬美金, 歷年來征戰全球超過一千六多件專利訴訟與公司併購, 近期更進入區塊鏈與比特幣產業及技術的經營, 針對專利價值分析、與專利重疊分析、其職涯經歷分享精采萬分, 值得全校師生與主管聆聽。台灣第一場演講, 百億級的科技與人文國際巨星, 值得學校	是	可依對象調整演講內容與時數
章詠滄	106-2	新穎原子層等級材料之二維過渡金屬硫族化物	過渡金屬硫族化物(transition metal dichalcogenides, TMDs)是繼石墨烯(graphene)之後重要的二維層狀材料。單層TMDs不但只有0.7 nm的超薄厚度, 具有5~10%的優異吸光能力, 而且有出色的遷移率 (> 100 cm ² /Vs) 和優異的開/關電流比 (> 107)。作為光電晶體的單層MoS ₂ 光響應可高達到880 AW ⁻¹ , 是一般商業產品的80倍以上。演講大綱:1. 單層過渡金屬硫族化物簡介。2. 成長機制與歷史背景。3. 層狀結構與特性。4. 光電與能源的應用。	是	可依對象調整演講內容與時數

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
章詠滄	106-2	永續能源發展之氫能源應用	雖然白金(Pt)具優異的產氫電催化能力，但是昂貴的價格在大面積應用時，受到了極大的阻礙。而依據Nørskov團隊的計算，MoS ₂ 的氫鍵結能量與白金相似，因此受到科學家的重視。此外，亦有報導指出MoS ₂ 的邊(edges)，相較於惰性的平面(basal planes)，具優異的產氫催化活性，是最主要的反應區域。最近，三維電極結構陸續被報導，此結構不但可以避免石墨烯重複堆疊而且擁有高具體表面積(specific surface area)、相互導通網路和微米環境，是為極佳的電極結構。演講大綱:1. 各種能源簡介。2. 氫能源機制與現況。3. 三維電極的引進。4. 能源未來願景。	是	可依對象調整演講內容與時數
曾駿逸	106-2	熱電能源轉換材料研究發展及其應用	For the first time, we demonstrated the self-assembly porous thermoelectric (TE) bismuth antimony telluride (BST) thin film with embedded Pt-based nanocrystals through the Kirkendall effect. The developed nanocomposite BST thin film containing a semiconductor host of BST, metallic Pt-based nanocrystals and nano-voids was created through the artificial superlattice stacking of BST/Pt layers deposited by a dual-cathode sputtering system, followed by a post-annealing process. After thermal annealing, Pt-based nanocrystals and nano-voids within the BST matrix are formed owing to the Kirkendall effect simultaneously. The self-assembly embedded Pt-based nanocrystals and nano-voids in the BST matrix were found to enhance Seebeck coefficient (S) with a proper Pt volume (a thickness ratio of a BST sublayer to a Pt sublayer~34/3.6) that reaches up to~10 % (the maximum S value is around 196 μ V/K at 300 K). Furthermore, the increase of the TE power factor reaches up to ~40% (the maximum value is ~1480 μ W/K ² -m at 300 K) due to the increase of the Seebeck coefficient and the decrease of the resistivity, which provides an attractive potential to be a high-efficiency material with large-scale, high-throughput and compatible process with that of the silicon based device.	是	可依對象調整演講的內容與演講時數

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作 學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同 意錄影	備註
曾駿逸	106-2	透明導電材料研究 發展及其應用	This study is focused on developing a transparent electrode (TE) as the metamaterial with tunable work functions, which aim to improve the compatibility problem between the interface of organic light-emitting diode (OLED) devices and the ansparent electrodes in order to reach the highest efficiency of integrated devices, eventually. The μ m-scaled square metal grid TE was developed to replace the commercial ITO anode. Two kinds of physical features including the width of the metal line (A) and the dimension of the square opening (B) were investigated on μ m-scaled metal grid TE. We found that the transmittance and sheet resistance of the metal grid can be tuned by altering the A/B ratio. The optical transmittance of 84 %, sheet resistance of 8.5 ohm/square, and work function of 4.9 eV of our designed metal grid with a metal coverage percentage (MCP) of 9.9% can be achieved. For application of our metal grid in a green OLED device on glass, the external quantum efficiency (EQE), power efficacy and turn-on voltage can be reached to 21.3 % (at 100 cd m ⁻²), 80.8 lm W ⁻¹ (at 100 cd m ⁻²) and 2.5 V (at 0.1 cd m ⁻²), respectively. Furthermore, we will demonstrate the results of the bending test of the flexible metal grid-based TE on PET substrate and the	是	可依對象調整演講 的內容與演講時數
曾駿逸	106-2	奈米晶記憶體元件 研究 發展及其應用	The nonvolatile memory characteristics of metal-oxide-semiconductor (MOS) structure containing Pt nanocrystals in SiO ₂ gate oxide were studied. The Pt nanocrystals of 2~3 nm in diameter were self-assembled from reduction of an ultra thin PtOx layer embedded in the SiO ₂ by vacuum annealing at 425 °C. A large hysteresis loop was found in the capacitance-voltage (C-V) relation indicating the significant memory effect of the Pt nanocrystals. However, two different charge transition mechanisms were found for the memory effect of Pt nanocrystals in the devices with different tunnel oxide thickness. A counterclockwise C-V hysteresis was induced from substrate injection for the devices made with a thin tunnel oxide layer of 2.5~5.0 nm thick. On the other hand, a clockwise behavior attributed to the electron transition from charged defects in the gate oxide resulted for the devices having a tunnel oxide layer of 7.5 nm thick. The relatively stable memory characteristics in charging and discharging the Pt nanocrystals by substrate injection were also demonstrated.	是	可依對象調整演講 的內容與演講時數
所屬系所: 科法所					

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
蔡岳勳	106-2	新能源法與能源轉型	自全球溫室效應惡化以來，能源的利用率以及儲存率一直是各個工業大國與開發中國家最關切的議題，如何遏止二氧化碳的排放量與新能源的「開源節流」便成為永續發展的前提。再加上原油價格不斷攀升，使得對能源依存度幾乎為百分之百的我國對取之不盡、用之不竭的再生能源（renewable energy）更應重視。本演講將從產業結構、交通運輸、能源轉型三大結構作為切入點，探討我國綠色自產能源之相關法規架構與措施，創造能源、環保、農業、經濟四贏的新契機，以符合我國永續發展計畫以及成為綠色寶島之期望。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
王服清	106-2	歐盟法專題	一連串歐洲整合的進展, 從歐洲煤碳鋼鐵共同體(EGKS)到馬斯垂克的歐盟條約(Europäischer Unions-Vertrag), 甚至阿姆斯特丹條約(Vertrag vom Amsterdam) 以及尼斯條約, 甚至於包括2004年5月1日的歐盟東擴生效。最近, 2005年制定歐洲憲法的失敗以及後來邁向2009年11月里斯本條約之新時代。自從里斯本條約生效後, 歐盟已然成為„歐洲聯邦國“之趨勢, 臺灣要全球布局, 邁向國際化, 提升大學生的國際視野, 認知歐洲法成為接軌國際必備的課程。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
楊智傑	106-2	商標法專題	認識我國專利法基本內容。主要會依循專利法條文，一一介紹專利標的、專利類型、專利要件、專利申請與審查、專利實施與權利、專利授權、專利侵權、專利訴訟等。並透過臺灣重要判決，瞭解實務運作。部分會比較美國專利法之內容。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
袁義昕	106-2	無形資產專題	本演講依序介紹： 1. 無形資產之定義與範圍 2. 無形資產在不同法領域以及會計、財務上之認定 3. 國際會計處理準則、我國會計處理準則公報之介紹 4. 無形資產司法案例研究 5. 企業併購時無形資產之鑑價 6. 移轉訂價時之無形資產之公允價值 7. 技術授權金之認定 8. 商譽攤折之爭議問題 9. 無形資產之稅務爭議問題 10. 稅法原理原則之介紹	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。

106-2系所教師演講課程調查表

演講教師	欲合作學期	演講名稱	演講內容(簡述)	是否同意錄影	備註
惲純良	106-2	醫療法律專題	醫療法並不是僅狹隘的限於因為看病、開刀、吃藥所生的法律關係，具體而言，舉凡醫療制度、醫師社會責任、民、刑事及醫療行政責任、人體實驗、器官移植、優生保健、藥害救濟、醫院管理以及醫療保險制度等等，各種在現代風險社會可能因為醫療行為所產生的一切法律上權利義務關係皆應包括在醫療法的研究領域之？由此可知，醫療法的內容其實頗為龐大瑣碎，有許多尚待開發及研究的主題。本演講以分析及介紹醫療法律文獻以及法院就醫事相關案件的判決為主。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
所屬系所:	漢學應用研究所				
吳進安	106-2	易經哲學的儒道詮釋	《易經》是五經之首，為中國文化解讀自然與人文二重世界關係的基本理論依據，由易經到易傳之發展，可以看到儒、道二個學派思想的詮釋脈絡，為義理易哲學提供一個共融與整合的詮釋基礎。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
邱彩韻	106-2	故事與古事－新加坡、馬來西亞的民間故事與本土歷史建構	作為存史留痕的結晶，民間文學可視為認識東南亞文史與政治大敘述的出發點。以新加坡、馬來西亞的民間故事為例，以動物故事傳說佔最大宗，這些滲透了宗教因素的精彩故事，更建構了部份本土歷史。演講內容可分為兩大部份：一、沒有獅子的獅子城（Singapura）二、鼠鹿故事與教育典範。不同版本的傳說故事有著多重的故事內涵，也呈現著當地文史教育面貌的縮影。	是	
所屬系所:	休閒所				
李宗鴻	106-2	抽樣方法	講授抽樣理論與實務操作，使學生能活用隨機取樣之技術，取得具有代表性的機率樣本。	是	可依對象調整演講的內容與演講時數。
游士正	106-2	不外傳之擇偶密技	現今大學生習慣虛擬的社交網站，卻無法面對面與異性溝通，對於異性交往，有許多障礙。若經由系統性蒐集古今中外，各門各派對於男女交往之智慧，給予學生作為交友參考，應有極大幫助。可緩解學生交往異性朋友之焦慮，促成良好人際關係，幫助正式學習更上層樓。	否	可依對象調整演講的內容與演講時數。