

111 學年度 工程學院 第一次院課程會議記錄

時間：民國 111 年 9 月 22 日（星期四）中午 12：00-13：00

地點：視訊會議(MS TEAMS)

主席：洪國永 院長

記錄：陳安琪 小姐

出席人員：

洪國永(學院)、劉舜維(學院)、郭啟全(機械)、蔡習訓(機械)、王勝寬(電機)、
蔡文星(電機)、楊宗振(電機)、吳亞芬(電子)、黃樹林(電子)、曾宗亮(電子)、
陳炳宜(博士學位學程)、詹鈞富(機械系學生代表)、劉德寶(電機系學生代表)

請假人員：

謝文賓(機械)、陳建名(電子系學生代表)

壹、主席報告：略

貳、提案討論：

提案一：修訂電機系 111 學年度四技碩士班入學課程總表，如附件 01-1，新增課程
綱要表如附件 01-2，請審議。

提案單位：電機工程系

說明：

1. 修訂對照表如下：

項目	111 學年度入學課程總表		調整 原因
	調整前	調整後	
新增	電磁波 (碩一，選修，3 學分 3 小時)	電磁波 (碩一，選修，3 學分 3 小時)	修改課程總表備註，由 中文授課改為全英課程

2. 本案經電機系 110 學年度第 5 次系課程委員會議審議通過(111.07.27)。

決議：照案通過。

提案二：修訂電機系 108 學年度四技日間部入學課程總表，如附件 02-1，新增課
程綱要表如附件 02-2，請審議。

提案單位：電機工程系

說明：

1. 修訂對照表如下：

項目	108 學年度入學課程總表		調整 原因
	調整前	調整後	
新增	-	人工智慧實務 (四下，選修，3 學分 3 小時)	新增大學部全英課程

2. 本案經電機系 110 學年度第 5 次系課程委員會議審議通過(111.07.27)。

決議：照案通過。

提案三：修訂電機系 109 學年度四技日間部入學課程總表，如**附件 03**，新增課程綱要表同**附件 02-2**，請審議。

提案單位：電機工程系

說明：

1. 修訂對照表如下：

項目	109 學年度入學課程總表		調整原因
	調整前	調整後	
新增	-	人工智慧實務 (四下，選修，3 學分 3 小時)	新增大學部全英課程

2. 本案經電機系 110 學年度第 5 次系課程委員會議審議通過(111.07.27)。

決議：照案通過。

提案四：修訂電子工程系日間四技部課程總表（110-111 學年入學），如**附件 04-1、04-2**，請審議。

提案單位：電子工程系

說明：

1. 課程修訂對照表如下：

調整	課程名稱		調整原因
	調整前	調整後	
調整	說明第 7 點：學生至少需 <u>取得 1 門院專業選修「最後一哩課程」之學分，以及</u> 修畢一個跨領域學程或是第二專長學程，始得畢業。若選修院專業選修「跨領域專題課程」，可申請替代專業必修之「專題製作」 <u>及「專題實務」</u> 課程。	說明第 7 點：學生至少需修畢一個跨領域學程或是第二專長學程，始得畢業。若選修院專業選修「跨領域專題課程」，可申請替代專業必修之「專題製作」課程。	已無最後一哩課程，及調整專題名稱。

2. 本案經電子系 111 學年度第 1 次系課程委員會議審議通過（111.09.14）。

決議：照案通過。

提案五：電機系 111 學年度專業課程全英語授課課程申請一案，請審議。

提案單位：電機工程系

說明：

- 專業課程全英語授課－英語教學類及 EMI 類課程按規定應提出申請並加發 0.5 倍課程鐘點及納入教學績效，惟每學期每位教師僅加發 2 門，外籍教師無加發 0.5 倍課程鐘點。
- 本系 111 學年度全英語授課課程申請如下，新申請案之課程大綱如**附件 05、02-2、01-2**：

序號	專業課程 全英授課課程	授課教師	開課班級(學期)	修別	學分/ 時數	新申 請案	最近一 次教學 評量	課程 類型	審核 結果
1	人工智慧實務	林君玲	電四甲/下	選	3/3	是	--	EMI	
2	電磁波	楊超舜	碩電一/上	選	3/3	是	--	EMI	
3	晶片設計導論	陳瓊安	電二甲/下	選	3/3	是	--	EMI	
4	電力系統運轉與控制	林志銘	碩電一/上	選	3/3	否	85 (110 上)	EMI	
5	天線設計	古家豪	碩電一/下	選	3/3	否	92.7 (110 下)	EMI	
6	最佳控制	張嘉德	碩電一/上	選	3/3	否	90.3 (110 上)	EMI	
7	模糊邏輯系統	張嘉德	碩電一/下	選	3/3	否	94.2 (110 下)	EMI	
8	離散最佳化	林君玲	碩電一/下	選	3/3	否	90.2 (110 下)	EMI	
9	高等電力電子學	陳明宏	碩電一/上	選	3/3	否	81.9 (110 上)	EMI	
10	電力電子電路分析與設計	楊宗振	碩電一/下	選	3/3	否	96.8 (110 下)	EMI	
11	數位電路設計	陳瓊安	碩電一/下	選	3/3	否	90 (110 下)	EMI	
12	科技英文寫作	黃翊之	碩電一/下	必	3/3	否	92.1 (110 下)	英文 教學	

3. 本案經電機系 110 學年度第 5 次系課程委員會議審議通過(111.07.27)。
決議：照案通過。

提案六：111 學年度教師申請數位教材、實務教材名單如附件 06，請審議。

提案單位：生醫暨醫材博士學程

說明：

1. 申請名單如下：

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	參與學生	教材樣式
實務教材	王琪芸	理論與實務的結合與 應用-產業個案教材編 輯及整合	細胞生物技術學及生物 技術概論	賴亭安	產業個案教材、 模型教具、簡 報、影片
實務教材	陳耀添	Python 語言於人工智 能程式設計之應用	人工智慧在電腦視覺之 應用	黃俊傑	簡報、影片
數位教材	王琪芸	建構科學論文導讀方 法之教材	專題報告	陳韻萱	簡報、影片

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	參與學生	教材樣式
數位教材	陳耀添	深度學習於影像處理 應用教材	數位影像處理技術	林哲睿	簡報、影片

2. 本案經生醫暨醫材博士學程 111 學年度第 2 次學程事務會議通過(111.09.20)。

決議：照案通過。

提案七：111 學年度教師申請數位教材、實務教材名單如附件 07，請審議。

提案單位：機械工程系

說明：

1. 申請名單如下：

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	適用課程 類別	教材樣式	推薦序
數位教材	謝文賓	連桿組的尺寸合成與 實務應用	機構設計	專業選修	簡報、影片、多 媒體	數位-1
數位教材	蔡習訓	塑膠元件真實應力及 真實應變量測	機械元件設計	專業必修	簡報、影片	數位-2
數位教材	鄭春德	電腦立體繪圖檢定各 題解法	電腦輔助設計	專業選修	影片	數位-3
實務教材	蔡習訓	塑膠元件於彈塑性變 形後之破裂形貌	機械元件設計	專業必修	模型教具、簡 報、影片	實務-1
實務教材	鄭春德	傳統機械加工與數控 工具機加工實務	機械加工實習/數 控工具機與實習	專業選修	影片	實務-2

2. 本案經機械系 111 學年度第 1 次系務會議審議通過(111.09.14)。

決議：照案通過。

提案八：111 學年度教師申請數位教材、實務教材名單如附件 08，請審議。

提案單位：電機工程系

說明：

1. 申請名單如下：

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	參與學生	教材樣式
實務教材	古家豪	電腦輔助模擬導入 V2V 天線之設計	電磁波、天線導論、 天線設計	何其祥	產業個案教材、 模型教具、影片
實務教材	王柏仁	計算機概論	計算機概論	鄭舜中	簡報、影片
實務教材	楊宗振	電力電子實務教材	電力電子應用與實習	羅偉鑫	簡報、影片
數位教材	王得貴	嵌入式系統應用於預 防生產線發生事故	嵌入式系統	黃鈞瑜	簡報
數位教材	邱機平	C 語言程式設計	程式設計與實習	陳璽年	影片
數位教材	邱機平	物件導向程式設計	物件導向程式設計實務	葉峻誠	影片

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	參與學生	教材樣式
數位教材	蔡文星	應用極化多工的光纖通訊系統	數位通訊與實習、光纖通訊	何彥儒	簡報、影片
數位教材	王柏仁	Python 自走車應用	數位系統應用實務	蔡智宇	簡報、影片

2. 本案經電機系 111 學年度第 3 次系務會議審議通過（111.09.21）。

決議：照案通過。

提案九：111 學年度教師申請數位教材、實務教材名單如附件 09，請審議。

提案單位：電子工程系

說明：

1. 申請名單如下：

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	參與學生	教材樣式
實務教材	林義楠	ESP32 Python AIoT 智慧聯網	車載嵌入式系統、通訊與行控	林廉澤	模型教具、簡報、影片
實務教材	吳亞芬	示波器進階操作練習	電子學實習(2)	陳翰平	簡報、影片
實務教材	唐明中	加強 Python、手機程式設計與 AI 課程關聯性之邊緣運算教材	嵌入式系統、嵌入式系統實習、程式設計實務	陳國威	產業個案教材
實務教材	陳延禎	人工智慧技術應用	人工智慧技術實務	陳建和	簡報、網頁、影片、多媒體(視訊、影音)
實務教材	曾宗亮	X 射線繞射儀的操作與半導體晶體結構分析實務	固態電子學、光電工程實務、普通化學、電子學(1)、電子學(2)、半導體太陽能電池	劉力維	模型教具、影片
實務教材	曾宗亮	半導體材料光致發光測量與能隙分析之操作實務	固態電子學、光電工程實務、普通化學、電子學(1)、電子學(2)、半導體太陽能電池	張育誠	模型教具、影片
實務教材	黃樹林	BIOS 韌體設計實務教材	BIOS 韌體設計實務	謝政曄	簡報、網頁、影片
實務教材	陳華彬	教育性晶片下線致做與量測實務	晶片設計實務	易沅成	簡報、影片
實務教材	賴文正	電與生活	電與生活	駱彥廷	簡報、影片、多媒體(網路大學)
數位教材	董一志	人工智慧於無線通訊上的應用	人工智慧概論	詹智荃	模型教具、簡報
數位教材	林義楠	網路分析與合成	電路學(下)、網路分析與	林弘昀	簡報、影片

申請類別	教師	教材名稱	適用課程	參與學生	教材樣式
			合成		
數位教材	黃樹林	HTML & Python GPIO 程式設計	程式設計實務	江宸霆	簡報、網頁、影片
數位教材	賴文正	高速電路	高速電路	楊子賢	簡報、影片、多媒體(網路大學)

2. 本案經電子系 111 學年度第 2 次系務會議審議通過 (111.09.14)。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會