

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	行動計算	授課 教師	潘孟鈺 MENG-SHINAN PAN
	MOBILE COMPUTING		
開課系級	資網一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEICM1A		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊網路專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 獨立研究創新能力。(比重：30.00)</p> <p>D. 資訊網路研發能力。(比重：70.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：70.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	<p>本門課程主要介紹關於行動計算的相關研究，其內容包含有無線網路介紹、手機與穿戴式應用介紹，最後修課學生必須實做一關於行動計算相關之期末專題。</p>		
	<p>This course introduce the current arts of mobile computing, including wireless network technologies, smartphones and wearable computing. The students are required to implement a small project of mobile computing applications.</p>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	使學生了解無線網路(Wireless network)的基礎規範	Students will be able to understand the basic concepts of wireless networks.
2	使學生了解mobile computing標準規範	Students will be able to understand the standards of mobile computing
3	使學生了解無線網路及行動計算相關基礎論文	Students will be able to understand the fundamental research papers in the wireless network and mobile computing fields
4	使學生能動手實做出一小型行動計算應用系統	Students are required to implement a small-scale mobile computing system

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	BD	25	講述	作業
2	認知	BD	25	講述	討論(含課堂、線上)
3	認知	BD	25	講述	作業
4	認知	BD	25	講述	作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~108/09/15	無線實體層/802.11/ZigBee介紹	
2	108/09/16~108/09/22	無線實體層/802.11/ZigBee介紹	
3	108/09/23~108/09/29	無線實體層/802.11/ZigBee介紹	
4	108/09/30~108/10/06	WiFi 直連介紹	
5	108/10/07~108/10/13	WiFi 直連介紹	
6	108/10/14~108/10/20	WiFi 直連介紹	
7	108/10/21~108/10/27	穿戴式設備與實做	
8	108/10/28~108/11/03	穿戴式設備與實做	

9	108/11/04~ 108/11/10	穿戴式設備與實做	
10	108/11/11~ 108/11/17	穿戴式設備與實做	
11	108/11/18~ 108/11/24	智慧型手機程式介紹	
12	108/11/25~ 108/12/01	智慧型手機程式介紹	
13	108/12/02~ 108/12/08	智慧型手機程式介紹	
14	108/12/09~ 108/12/15	行動感測設備介紹	
15	108/12/16~ 108/12/22	專題報告	
16	108/12/23~ 108/12/29	專題報告	
17	108/12/30~ 109/01/05	專題報告	
18	109/01/06~ 109/01/12	專題報告	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	曾煜棋, 林政寬, 林致宇, 潘孟鉉, “無線網路：通訊協定、感測網路、射頻技術與應用服務,” 碁峰, ISBN: 9789862763094 3GPP specification <a href="http://www.3gpp.org">http://www.3gpp.org</a>		
參考文獻			
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：30.0 %   ◆期中評量：    % ◆期末評量：        % ◆其他〈口頭報告 上台報告〉：50.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>		