

1011學期 課程基本資料/Course Information			
系所 / 年級	資工系(數位組) 3年級	課號 / 班別	I3U00106 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	作業系統概論	科目英文名稱	Introduction to Operating Systems
主要授課老師	龔自良	開課期間	一學年之上學期
人數上限	43人	已選人數	42人
起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間			
第1週 / 第18週 / I313 / 星期二第07節 第1週 / 第18週 / I313 / 星期二第08節 第1週 / 第18週 / I313 / 星期二第09節 請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。 Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.			
教學綱要/syllabus			
第一部分/Part I (※ 依課程委員會審議之內容決議填入)			
一、教學目標所要達成之能力培養項目： 【依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫】	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance	
		高度相關	中度相關
	具備電腦基礎理論與實作能力	✓	
	具備邏輯分析與程式設計能力		
	擁有使用資訊技術來分析解決相關問題之能力		✓
	具備至少一項專業學程之知識及技術能力		
	具備團隊協調合作之能力		
	具備人文通識與專業倫理認知之能力		
	具備學習資訊工程相關新知和因應領域發展趨勢之能力	✓	
二、教學目標 (Objective)	1. 認知面：[使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念]： 從多人共用的伺服器、個人電腦、平板電腦，到智慧型手機都必須要依賴作業系統才能夠運作。學生能熟悉作業系統的設計概念與運作方式將有助於瞭解應用程式的執行並做出更好的系統資源管理。本課程將介紹作業系統的觀念、結構與機制，使學生能認識現代作業系統的本質與特徵。 2. 技能面[使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧]： 學生能熟悉作業系統的架構及工作方式。 3. 情意面[能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習]： 學生對探索各種電腦裝置之作業系統原理與架構具有濃厚的興趣，進而追求自我突破、終身學習，以因應資訊科技日新月異的需求。		
三、符合教學目標之課程內容設計	1. 作業系統概論 2. 行程管理 3. 記憶體管理 4. 檔案與裝置管理 5. 系統安全		
四、先修科目 (Pre Course)	無		
第二部分/Part II			
一、多元教學方法 (Teaching Method)	<input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準	<input type="checkbox"/> 案例或故事討論	<input checked="" type="checkbox"/> 講述
	<input type="checkbox"/> 服務學習	<input checked="" type="checkbox"/> 學生課後書面報告	<input type="checkbox"/> 小組討論
	<input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告	<input type="checkbox"/> 腦力激盪	<input checked="" type="checkbox"/> 學生實作
	<input checked="" type="checkbox"/> 習題練習	<input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論	<input type="checkbox"/> 採訪
	<input type="checkbox"/> 審議式民主	<input checked="" type="checkbox"/> 觀察與資料收集	<input checked="" type="checkbox"/> 一分鐘回饋
		<input type="checkbox"/> 參訪	<input type="checkbox"/> 角色演練
		<input type="checkbox"/> e化教學	<input type="checkbox"/> 其他
二、參考書目 (Reference) [符合教學目標之參考書目]	1. 作業系統導論(第二版) 陳宇芬、林慶德著 旗標出版股份有限公司 2. Operating System Concepts/作業系統原理 東華書局		
三、教學進度 (Syllabi) [符合教學目標之教學進度]	2012/9/11	課程簡介	龔自良
	2012/9/18	作業系統概論	龔自良
	2012/9/25	計算機結構簡介	龔自良
	2012/10/2	行程狀態與控制	龔自良
	2012/10/9	行程狀態與控制	龔自良
	2012/10/16	行程排程演算法	龔自良
	2012/10/23	行程排程演算法	龔自良
	2012/10/30	行程同步與通訊	龔自良

	2012/11/6	期中考	龔自良	
	2012/11/13	行程同步與通訊	龔自良	
	2012/11/20	死結的偵測、避免與預防	龔自良	
	2012/11/27	記憶體管理	龔自良	
	2012/12/4	記憶體分頁	龔自良	
	2012/12/11	記憶體分段	龔自良	
	2012/12/18	檔案系統	龔自良	
	2012/12/25	磁碟管理與排程	龔自良	
	2013/1/1	專題報告	龔自良	
	2013/1/8	期末考	龔自良	
四、多元評量方法 (Evaluation) [所勾選評量方法之評分加總為100分]	評量方式	分數	評量方式	分數
	<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中筆試	30
	<input checked="" type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	10	<input checked="" type="checkbox"/> 期末筆試	30
	<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input type="checkbox"/> 期中報告	0
	<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末報告	20
	<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0
	<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0
	<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0
	<input checked="" type="checkbox"/> 出席狀況	10	<input type="checkbox"/> 課堂參與與表現	0
	<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0
五、講義位址 (http://)	http://elearn.asia.edu.tw/icnpx/			

回上頁

重新查詢