

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課 程 名 稱	中文：熱傳學 英文：Heat Transfer			課程代碼：	
課 程 目 標	讓學生能夠了解基本熱傳遞原理，並進而熟悉相關應用。			填表日期：	
				開課日期：第 8 學 期	
學 分	3	課 程	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所
時 數	3	區 分	<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 四年級
先 修 課 程	工程數學		後 續 可 修 課 程	高等熱傳學、熱對流學	
教 科 書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：FUNDAMENTALS OF HEAT AND MASS TRANSFER			出版日期	
	作者：INCROPERA		書局：歐亞書局		
	參考書：HEAT TRANSFER/HOLMAN				
教 學 輔 助 需 求	輔助教具： 單槍投影機、個人電腦	相關實驗室：	上機或實習： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input type="checkbox"/> 是（ 員） <input type="checkbox"/> 否	
課程內容綱要				學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)	
每 週 授 課 進 度	1	Introduction			<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。
	2	Introduction to Conduction			
	3	Introduction to Conduction			
	4	One-Dimensional, Steady-State Conduction			
	5	One-Dimensional, Steady-State Conduction			
	6	One-Dimensional, Steady-State Conduction			
	7	One-Dimensional, Steady-State Conduction			
	8	Two-Dimensional, Steady-State Conduction			
	9	期 中 考			
	10	Transient Conduction			
	11	Introduction to Convection			
	12	Introduction to Convection			
	13	Introduction to Convection			
	14	External Flow			
	15	External Flow			
	16	Internal Flow			
	17	Internal Flow			
	18	期 末 考			
授 課 教 師 需 具 備 專 長	流體力學 熱力學 熱傳學 黏性流體力學	任 課 教 師 基 本 資 料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名： 主專長：流體力學、熱傳學、熱力學、黏性流體力學 次專長：氣體動力學	授課要求(例如：考試作業方式等) 1.平時小考、課堂表現、作業：40% 2.期中考：30% 3.期末考：30%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input checked="" type="checkbox"/> 是（特定條件：20人） <input type="checkbox"/> 否					
初 審				院 審	
系(所)課程委員會					