

國立臺灣科技大學遠距教學提報大綱

開課期間： 110 學年度 第 1 學期

※本學期是否為新開設遠距課程：

是

否：首次遠距課程開課學期為_____學年度 第_____學期

數位教材若有大幅更新，且有意申請數位教材製作補助或數位課程經營獎勵，請加勾選此項。(備註：所謂數位教材有大幅更新，係指至少需有 60% 以上之影片錄製內容翻新)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打✓)

1.	課程名稱(中文)	建築皮層構築
2.	課程名稱(英文)	Tectonics of Building Envelopes
3.	課程代碼	AD5224701
4.	授課教師姓名及職稱	彭雲宏教授, 蔡欣君教授
5.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：akustx@mail.ntust.edu.tw 連絡電話：02. 2730.1023
6.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 非同步遠距教學
7.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
8.	教師所屬系所	設計學院建築系
9.	開課單位名稱	設計學院建築系
10.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input checked="" type="checkbox"/> 學分學程
11.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他_____
12.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他_____
13.	核定層級	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他_____
14.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
15.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
16.	學分數	3
17.	每週上課時數	3
18.	開課班級數	40
19.	預計總修課人數	40
20.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
21.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他

22.	課程平台網址	http://moodle.ntust.edu.tw/
23.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://moodle.ntust.edu.tw/
24.	獲獎概況	本門課程是否曾獲得校內下列教學獎勵： <input checked="" type="checkbox"/> 否，無需填寫第 25 項 <input type="checkbox"/> 是，請續勾選曾獲得何種教學獎勵，並續填第 25 項 <input type="checkbox"/> 數位教學課程獎勵(含遠距教學及磨課師) <input type="checkbox"/> 創新教學課程獎勵(含問題導向學習(PBL)課程)
25.	請說明本次申請與上次獲獎之課程內容差異處	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	培養學員對於建築外覆系統的整體概念與產業體系協調合作的本質。建立對建築外覆系統產業結構與作業流程的基礎認知，了解建築外覆系統在整體建築生命週期規劃、設計、營建與營運等各階段中的影響層級與切入環節，體認產業協同作業與系統整合的價值創造流程。				
二	適合修習對象	研究所學生和業界實務人員				
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)				
		週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
				面授	遠距教學	
					非同步	同步
		1	課程介紹			✓
		2	建築外牆演變、帷幕與屋頂的構造類型、材料與功能的基本認識			✓
		3	建築外覆系統的材料與構造類型(金屬、混凝土、木材、玻璃、複合材料)			✓
		4	校外參訪 1	✓		
		5	Midterm Exam Week			✓
		6	建築外覆系統的物理性能需求(聲光熱氣水)			✓
		7	建築外覆系統的安全需求規範(結構、防火)			✓
		8	校外參訪 2	✓		
		9	建築外覆系統的產業作業流程:設計主題			✓
		10	建築外覆系統的產業作業流程:製造主題			✓
		11	建築外覆系統的產業作業流程:工程相關產業間的協調合作主題 1			✓
		12	建築外覆系統的產業作業流程:工程相關產業間的協調合作主題 2			✓

		13	建築外覆系統建築案例介紹 與探討 1 (小組 1 & 2)			✓
		14	建築外覆系統建築案例介紹 與探討 2 (小組 3 & 4)			✓
		15	建築外覆系統建築案例介紹 與探討 3 (小組 5 & 6)			✓
		16	Final Exam Week			✓
		17	第 17 週教師彈性補充教學 (YouTube 影片)			✓
		18	第 18 週教師彈性補充教學 (YouTube 影片)			✓
四	教學方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: <u>2</u> 次, 總時數: <u>6</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>16</u> 次, 總時數: <u>48</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它: (請說明)				
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)				
六	師生互動討論方式	akustx@mail.ntust.edu.tw, Thursday 9am to 12pm, RB804				
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓, 可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他方式, 請說明_____				
八	成績評量方式	評量方式: 1. 期中考 (30%) 2. 期末報告 (30%) 3. 小組專題報告 (30%) 4. 課堂的互動與參與度 (10%)				

九	上課注意事項	1. 由台科大建築系與營建系相關領域專長教師負責單元的介紹，安排業界專家針對實務案例與議題進行專題探討。 2. 修課學員針對與建築外覆系統相關之案例、議題進行料蒐集、分析探討與經驗分享並提出報告，交流討論。 3. 採取同步的課堂與線上學習
---	--------	---

授課教師：

蔡欣君

單位主管：

建築系主任 杜功仁
0922

設計學院
辛司
0922

(系所、學院)

附註：

1. 依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」所規定：遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。
2. 凡獲得本校遠距教學補助之教師，須配合學校舉辦之成果推廣活動，並同意授權學校將獲獎作品製作為成果報告編撰成冊、開放式課程或作其他形式應用。