101-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	建築物理環境	科目序號 / 代號	2771 / SPD3059
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	黃俊熹	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)78 / G305	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大空間設計學系教育目標： 1.具備專業基礎知識：訓練學生擁有各種不同尺度空間的規劃設計能力，培養三度空間的專業設計人才。 2.善於活用科技媒材：因應資訊數位化的時代需求，設計工具的改變，整合設計與數位媒材的應用，以培養學生擁有三度空間，甚至跨越3D限制的專業設計人才。 3.能夠統整設計規畫：藉由Co-Studio課程的實施，培養學生對整體設計過程的有效管理能力。 4.擁有解決個案新思：廣泛吸收新藝術、新技術、新設計思維，統整各種空間尺度與環境行為需求，作為整體規劃設計之基礎。 5.落實全方位設計理念：培養學生理論與設計實務上的均衡發展。具有溝通、合作、統整與管理設計的能力。同時顧及專業倫理與社會責任，完成以人為本的設計。

B.大葉大學空間設計學系培育之核心能力： 1.空間思維創新能力2.數位媒材應用能力3.整體構成設計能力4.設計議題解決能力5.設計統整管理能力 6.國際觀與終身學習能力 7.敬業心與社會關懷能力

C.大葉大學空間設計學系課程特色： 1.基礎養成思維前瞻2.媒材創構科技運用3. 整體統合設計構成4.針對議題回應需求5.設計協同倫理強調6.資源共享院系連結 7.產學合作實案實習

課程目標(Course Objectives)：
1.建築環境(包括自然環境、社會環境)與物理因子之基礎知識與量測。(A1,A2,B2,B3,C1,C2)
2.各物理因子：涵括熱、空氣、光、音、水等與居住空間有關的物理現象，使人類環境得以維持健康(Health) 、安全(Safety) 、效率(Efficiency) 、舒適(Comfort)等之觀念與知識。(A1,A4,B1,B3,B4,C5)
3.讓學生瞭解自然環境之限制與資源，以爭取最佳的自然條件進行規劃，達成舒適、健康與節能的空間設計。(A1,A5,B1,B3,B4,B5,B6,B7,C4,C5)

課程大綱

建築物理環境概論
健康住宅概念
健康室內環境之塑造
室內舒適環境
外界氣候 I
外界氣候 II
傳熱
參觀－－風力發電，太陽能
濕氣與結露

自然通風 通風節能技術 自然採光 聲與音 建築音響材料 室內音響計劃及設計 噪音與振動

基本能力或先修課程
無