

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1904	中文科名	多元立體感知設計
授課教師	許哲瑜	開課單位	設計學院
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

隨著多媒體技術迅速發展，運用多媒體與物聯網進行視覺輔助設計已逐步成為景觀、都市環境設計領域的主流，也是從業必須具備之技能之一。本課程以時下流行的AIoT智慧物聯網、空拍實景建模、AR/VR製作、3D列印、光雕投影為教學主軸。透過國際數位產業趨勢與發展融入課程中實作，培養多元創作與展演能力。對日後基地調查繪測、數位設計及作品展示具有一定助益。

- 1.培養視覺思考、空間轉換及創意想像的能力
- 2.了解實景建模的原理與技術
- 3.學習視覺化程式設計與智慧物聯網
- 4.靈活應用虛擬實境與擴增實境
- 5.發展數位展演之應用

With the rapid development of multimedia technology, the use of multimedia and Internet of Things for visual aided design has gradually become the mainstream in the field of landscape and urban environment design, and it is also one of the skills that must be possessed in the industry. This course takes the artificial Intelligence of things, aerial photography real-world modeling, AR/VR production, and 3D printing and projection mapping as the main teaching principle. Through the integration of international digital industry trends and developments into the curriculum, cultivate diversified creative and performance abilities. It will be helpful for future base survey and mapping, digital design and works display.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹(預備週)
- 第02週：實景建模介紹與應用
- 第03週：實景建模實戰演練(1)- 手機、相機拍攝
- 第04週：實景建模實戰演練(2)- 空拍機手動拍攝
- 第05週：實景建模實戰演練(3)- 空拍機影片拍攝
- 第06週：實景建模實戰演練(4)- 空拍機自動規劃
- 第07週：實景建模實戰演練(5)- 實景建模
- 第08週：實景建模實戰演練(6)- 互動視實景展示網頁
- 第09週：期中成果展示
- 第10週：BIM-ready 模型導入
- 第11週：BIM-ready 模型修飾
- 第12週：可視化實景模型軟體環境介面介紹
- 第13週：可視化實景模型軟體應用
- 第14週：虛擬實境設備介紹與設置
- 第15週：虛擬實境應用
- 第16週：擴增實境介紹與應用
- 第17週：APP介紹與應用
- 第18週：期末成果展示

成績及評量方式

- 學習態度及出席：30%
- 作業表現：20%
- 期中成果展示：20%
- 期末成果展示：30%

證照、國家考試及競賽關係

- MLC創客學習力認證

主要教材

- 1.原廠線上教材原廠線上教材原廠線上教材(教科書)
- 2.課堂講義自製教材自製教材(教科書)
- 3.虛擬實境狂潮曹雨商業周刊(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cyhsu428/>

E-Mail：cyhsu428@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:R-241;

星期四,第5~6節,地點:R-241;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。