

國立東華大學  
109 年準新生(大學部)暑期先修課程內容

課程設定	
開 課 單 位	通識中心
課 程 名 稱	虛擬實境初探 Virtual reality 101
授 課 教 師	楊舜博講師
學 分 數	1
修課學生人數上限	30
授 課 形 式	<input checked="" type="checkbox"/> 實體授課 <input type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 其他：
上 課 地 點	國立東華大學理工二館三樓 E307 室虛擬實境教室
上 課 日 期 / 時 間	109/07/13(一)~109/07/15(三)
報 名 日 期	109/06/03 (三) 中午 12:00~109/06/19 (五) 晚上 12:00
報 名 網 址	<a href="https://forms.gle/edJ6ixff7EeZAmDEA">https://forms.gle/edJ6ixff7EeZAmDEA</a>
報 名 費 用	3,700 元/人(含住宿、保險、早餐、午餐、書籍費及講師費)，限修 30 人，未達 10 人不開班。
報 名 流 程	請於報名期限內上網填寫資料，錄取方式採電腦抽籤，109/06/23 (二)於本系網頁公告。
正 備 取 名 單	待公告
課程相關事務聯絡窗口	
姓 名 / 職 稱	楊舜博講師、葉子綺助理
聯 絡 電 話	03-8905012
電 子 信 箱	<a href="mailto:d9921010@gms.ndhu.edu.tw">d9921010@gms.ndhu.edu.tw</a> 、 <a href="mailto:kiki2002@gms.ndhu.edu.tw">kiki2002@gms.ndhu.edu.tw</a>
技術相關事務聯絡窗口(線上課程需填)	
姓 名 / 職 稱	葉子綺助理
聯 絡 電 話	03-8905012
電 子 信 箱	<a href="mailto:Kiki2002@gms.ndhu.edu.tw">Kiki2002@gms.ndhu.edu.tw</a>
課程資訊	
課 程 概 述	本課程內容包含利用 SketchUp 建立 3D 模型、利用 google blocks 建立 3D 模型，並使用 GoogleCardboard 的體驗；Unity 建構虛擬世界，利用虛擬實境眼鏡以及手把與 3D 物件互動。
課 程 目 標	使學生了解虛擬實境的基本概念與應用，培養學生對於程式設計的興趣，能夠獨立完成簡易虛擬實境場景。
課 程 要 求	參與課程 實際演練課程範例 建構簡易的虛擬實境場景
指 定 閱 讀	無
評 量 方 式	課程參與、實作
其 他	學生通過評量後，可認列至通識「資訊科技」領域學分且符合程式設計能力畢業標準門檻。
教學進度表及日程表(或行程表)	請見第二頁教學進度表

課程宣傳影片

國立東華大學  
109 年大學部準新生暑期先修課程教學進度表  
虛擬實境初探

教學進度表		
編號	單元主題	備註
1	課程簡介	
2	SketchUp 軟體簡介、安裝步驟、操作介面	
3	SketchUp 繪圖工具、選取工具、修改工具	
4	SketchUp 構造工具、鏡頭工具、群組與元件	
5	SketchUp 實作	
6	SketchUp 實作	
7	Unity 軟體簡介、安裝步驟	
8	Unity 建立場景	
9	Unity 匯入 3D 物件	
10	Unity 與 3D 物件的互動	
11	Unity 與 3D 物件的互動	
12	HTC cosmos	
13	Google Blocks 軟體介紹，安裝步驟、操作介面	
14	Google Blocks 實作	
15	Google Blocks 實作	
16	綜合應用	
17	綜合應用	
18	成果發表	