

國立中興大學 通識課程 教學大綱

課程名稱 (course name)	3D 多媒體設計入門				
	Introduction to 3D Multimedia Design				
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	3	規劃教師 (teacher)	科管所巫亮全
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文或英文	開課學期 (semester)	上或下
課程屬性 (course classification)	109 學年度前入學新生適用		自然領域－工程科技學群		
	110 學年度起入學新生適用		統合領域－專業實作		
課程簡述 (course description)	本課程為基礎入門課程，介紹 3D 多媒體概念以及基本多媒體上機操作，配合演講及作品欣賞，以期使學生具有 3D 多媒體概念及基本應用能力。期末時每位學生須繳交期末綜合性成果專案。				
	This course aims to give students a comprehensive overview of 3D multimedia. Hands-on learning, works appreciation, as well as invited talks are covered in this class. Each student is required to complete the term project.				
教學目標 (course objectives)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹 3D 多媒體設計概念 2. 介紹基本 3D 多媒體上機操作 3. 使學生具有 3D 多媒體概念及基本應用能力 				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to 3D multimedia 2. Hand-on learning 3. Works appreciation 				
先修課程 (prerequisites)	無(None)				
核心能力配比 (六項加總 100%) (core learning outcomes)					
人文素養 30%	科學素養 30%	溝通能力 0%	創新能力 40%	國際視野 0%	社會關懷 0%
教學方法 (teaching methods)			學習評量方式 (evaluation)		
講授、專題製作、上機實習			上機作業	30%	
			期末專題製作	35%	
			課堂討論	30%	
			出席率	5%	

授課內容 (單元名稱與內容、習作 / 考試進度、備註)**(course content and homework / tests schedule)**

授課單元

1. 3D 多媒體簡介
2. 3D 多媒體應用－幾何物件基本操作(以開放源始碼的免費 3D 建模工具軟體 Blender 展示)
3. 3D 多媒體應用－幾何物件修改器(以開放源始碼的免費 3D 建模工具軟體 Blender 展示)
4. 3D 多媒體應用－幾何物件進階建模(以開放源始碼的免費 3D 建模工具軟體 Blender 展示)
5. 使用所學製作發想式自由主題創作一
6. 3D 多媒體應用 照明(Lighting) (以開放源始碼的免費 3D 建模工具軟體 Blender 展示)
7. 3D 多媒體應用－材質(Material) (以開放源始碼的免費 3D 建模工具軟體 Blender 展示)
8. 3D 多媒體應用－簡易 3D 動作(以開放源始碼的免費 3D 建模工具軟體 Blender 展示)
9. 3D 多媒體作品觀摩
10. 使用所學製作發想式自由主題創作二
11. 分組報告
12. 期末專案

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)**(textbook & other references)**

Blender 3D 基礎建模：3D 設計新手超入門(附 CD)，游峰碩、侯宜汝，ISBN：9789864341825，博碩出版社，2017 年

課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)**(teaching aids & teacher's website)**

iLearning

課程輔導時間**(office hours)**

另行公告

※本課程如符合下列主題項目，請一併勾選 (可複選，無則免填)：

<input type="checkbox"/> 臺灣文學	<input type="checkbox"/> 生命教育	<input type="checkbox"/> 性別平等	<input type="checkbox"/> 情緒管理
<input type="checkbox"/> 智慧財產權	<input type="checkbox"/> 資訊安全	<input type="checkbox"/> 健康	<input type="checkbox"/> 永續發展
凡勾選「永續發展」者，請繼續勾選下列 17 項聯合國永續發展目標：			
<input type="checkbox"/> 1. 消除貧窮	<input type="checkbox"/> 10. 減少國內及國家間不平等		
<input type="checkbox"/> 2. 終止飢餓	<input type="checkbox"/> 11. 永續發展的市政規劃		
<input type="checkbox"/> 3. 良好健康與社會福利	<input type="checkbox"/> 12. 確保永續消費和生產模式		
<input type="checkbox"/> 4. 良質教育	<input type="checkbox"/> 13. 氣候行動		
<input type="checkbox"/> 5. 性別平等	<input type="checkbox"/> 14. 保育及維護海洋資源		
<input type="checkbox"/> 6. 清潔飲水和衛生設施	<input type="checkbox"/> 15. 保育及維護生態領地		
<input type="checkbox"/> 7. 經濟適用的清潔能源	<input type="checkbox"/> 16. 和平、正義與健全的司法		
<input type="checkbox"/> 8. 體面工作(尊嚴勞動)和經濟增長	<input type="checkbox"/> 17. 促進目標實現的夥伴關係		
<input type="checkbox"/> 9. 產業、創新和基礎設施			