課程代碼 K0D37X02 課程中文名稱 遊戲引擎應用(二) 課程英文名稱 Game Engine Application II 學分數 3.0 必避体 必收	
課程英文名稱 Game Engine Application II 學分數 3.0	
學分數 3.0	
以避攸	
必選修	
開課班級 四技多樂二乙	
任課教師 楊政達	
上課教室(時間) 週一第 1 節(T0709)	
週一第 2 節(T0709)	
週一第 3 節(T0709)	
課程時數 3	
實習時數 0	
授課語言 1 華語	
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述 Unity 2D 開發概論、Sprite 物件與圖層、2D 動畫與角色控制、2D 物理與碰	童、
粒子系統、介面系統	
先修科目或預備	
能力	
課程學習目標與 ※編號 ,中文課程學習目標 ,英文課程學習目標 ,對應系指標	
核心能力之對應	
1.了解 Unity2D 的專案架構、操作介面與遊戲開發過程所需具備的專業知 ,,1 專業知識	識
2.透過實際遊戲範例製作,了解圖層(Layer)分配、場景(Scene)切換和邊際	效
應,以及 UGUI 介面設計技巧。,,2 實務技能 3.學習透過 Animation 製作傳統逐格與漸變動畫,及在 Mecanim 中設定	
Animator 動作撥放流程,並透過腳本程式進行動畫控制。,,2 實務技	<u></u>
4.了解碰撞(Collision)和觸發(Trigger)的使用對象及時機,以及剛體(Rigidbo	. –
的運作方式,並透過腳本程式進行實例操控。	uy)
17年17月八、亚边炮咖华住八座门員795年	
,,2 實務技能	
5.以射擊遊戲為例,學習無限場景製作方式,以及物件生成、銷毀、音效	,
粒子特效,無敵狀態等技巧。	
,,4 整合創新	
6.學習製作倒數計時、計分、排行榜、開始與結束介面等。	
,,2 實務技能	

中文課程大綱	1. Unity 2D 開發概論:理解 Unity2D 專案架構、操作介面與 2D 遊戲開發流
	程
	2. Sprite 物件與圖層:介紹 Sprite 物件及學習使用 Sprite Editor、學習以 Sorting
	Layer 規劃與排列場景
	3. 2D 動畫與角色控制:學習使用 Animation 製作逐格與漸變動畫,及在
	Machenim 中設定動作撥放流程,並透過腳本程式進行控制
	4. 2D 物理與碰撞:學習以腳本程式控制 Rigidbody 2D 使角色移動、學習使
	用 Collider 及碰撞事件
	5. 粒子系統:學習以粒子系統製作爆破特效,學習透過複製命令將粒子 Prefab
	實體化於擊中位置上
	6. 介面系統:學習製作計分、開始與結束介面
英/日文課程大綱	
課程進度表	
教學方式與評量	※課程學習目標 ,教學方式 ,評量方式
方法	
	了解 Unity2D 的專案架構、操作介面與遊戲開發過程所需具備的專業知識
	, ,
	透過實際遊戲範例製作,了解圖層(Layer)分配、場景(Scene)切換和邊際效應,
	以及 UGUI 介面設計技巧。,,
	學習透過 Animation 製作傳統逐格與漸變動畫,及在 Mecanim 中設定 Animator
	動作撥放流程,並透過腳本程式進行動畫控制。,,
	了解碰撞(Collision)和觸發(Trigger)的使用對象及時機,以及剛體(Rigidbody)
	的運作方式,並透過腳本程式進行實例操控。
	, ,
	以射擊遊戲為例,學習無限場景製作方式,以及物件生成、銷毀、音效、粒
	子特效,無敵狀態等技巧。
	, ,
	學習製作倒數計時、計分、排行榜、開始與結束介面等。
	,,
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	