

科目名稱：遊戲程式設計 (Game Programming) 開課班級：資工三 學分：3.0 授課時數：3.0
授課教師：趙于翔 必選修：選修

1. 教學目標

近年來隨著遊戲業的日益蓬勃發展，不論是大型遊戲公司或是獨立開發工作室，在人才需求上也與日俱增，本課程的目標在培育同學電腦動畫與數位遊戲設計方面之技術，藉以習得遊戲開發與設計的概念並獲得遊戲程式設計的經驗。

2. 教學綱要

本課程提供遊戲設計的程序與技術的概要，從最基本的遊戲設計基礎，到實際的程式範例撰寫。除了讓學生有清楚的基礎概念，更能實際的應用於遊戲設計，提供完整的遊戲寫作經驗。

3. 教科書

- 書名：UNITY程式設計教戰手冊
2 出版日期：年 月
作者：盛介中，邱筱雅 出版社：五南 版本：

4. 參考書

- 1 書名：Unity實戰教學 出版日期：年 月
作者：張右緯 出版社：佳魁資訊 版本：
2 書名：Unity 5.x遊戲開發實戰：掌握第一線專業關鍵技術 出版日期：年 月
作者：羅盛譽 出版社：博碩 版本：
3 書名：Unity 3D遊戲設計實戰(第二版)(適用Unity 5.X) 出版日期：年 月
作者：邱勇標 出版社：碁峰 版本：

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2024/09/08—2024/09/14	Unity 系統概觀與操作介面	
2	2024/09/15—2024/09/21	Unity 基本操作與元件	
3	2024/09/22—2024/09/28	3D簡易小遊戲設計	
4	2024/09/29—2024/10/05	2D射擊遊戲設計(I)	
5	2024/10/06—2024/10/12	2D射擊遊戲設計(II)	
6	2024/10/13—2024/10/19	使用者介面與關卡連接	
7	2024/10/20—2024/10/26	3D場景及環境設定篇	
8	2024/10/27—2024/11/02	3D遊戲程式腳本介紹及練習	
9	2024/11/03—2024/11/09	期中考	
10	2024/11/10—2024/11/16	3D遊戲行為	
11	2024/11/17—2024/11/23	粒子系統	
12	2024/11/24—2024/11/30	資源的匯出與匯入	
13	2024/12/01—2024/12/07	遊戲動畫設計	
14	2024/12/08—2024/12/14	跨平台遊戲開發與發佈	
15	2024/12/15—2024/12/21	VR與AR遊戲設計	
16	2024/12/22—2024/12/28	期末考	
17	2024/12/29—2025/01/04	自主學習	
18	2025/01/05—2025/01/11	自主學習	

6. 成績評定及課堂要求

期中30%、期末30%、平時40%