

# 107-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資料

課程名稱	遊戲場景設計	科目序號/代號	0758 /MDI3023
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(二)34 /PX304
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李中魁 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 多媒體數位內容學位學程 /3年1班		

## 課程簡介與目標

遊戲場景設計是數位遊戲設計相當重要的一環。本課程主要在協助學生了解如何設計數位遊戲場景及設計理念，並引導學生設計簡易數位遊戲場景，以奠定其遊戲設計基礎。其具體課程目標如下：

- 1.讓學生了解不同數位遊戲，其場景設計的特色及建置流程
- 2.培養學生具備數位遊戲場景設計之基礎
- 3.使學生具備設計基礎數位遊戲場景之實務能力

## 課程大綱

- 1.數位遊戲場景介紹
- 2.遊戲場景開發流程及軟體介紹
- 3.基礎數位遊戲場景設計
- 4.Maya數位遊戲場景設計實作
- 5.Unity數位遊戲場景設計實作

## 基本能力或先修課程

遊戲設計導論

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備多媒體設計專業知識的能力
- 具備執行多媒體設計實務所需技術、技巧及使用現代工具的能力
- 具備整合多媒體設計知識及技術的能力
  - 具備發掘、分析及因應複雜跨領域多媒體設計問題的能力
- 具備創意思維及創新設計的能力
  - 具備計畫管理、有效溝通、尊重多元觀點與團隊合作的能力
- 認識產業時事議題，了解多媒體設計實務對產業、社會生態與經濟及全球的影響
- 能夠培養持續學習的習慣與能力
  - 具備專業倫理觀念及能夠認知社會責任

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備多媒體設計專業知識的能力	30	培養學生理解多媒體數位內容理論之能力 培養學生熟悉多媒體數位內容相關知識之能力 培養學生具備多媒體數位內容相關專業知識之能力，包括動畫、動漫與遊戲設計等 培養學生具備多媒體數位內容相關設計涵養之能力，包括文創、藝術與美學等	講述法	期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30%	加總: 100	30
具備執行多媒體設計實務所需技術、技巧及使用現代工具的能力	30	培養學生具備且能運用多媒體數位內容相關專業設計技術與技巧 培養學生具備使用現代多媒體軟硬體設計工具之能力 培養學生實作多媒體數位內容系統之能力	講述法	期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30%	加總: 100	30
具備整合多媒體設計知識及技術的能力	10	培養學生整合理論知識與實務技術之能力 培養學生整合視覺傳達、資訊科技及內容管理相關領域知識之能力	講述法	期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30%	加總: 100	10
具備創意思維及創新設計的能力	15	培養學生具備創意思維之能力 培養學生具備創新設計之能力	講述法	期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30%	加總: 100	15
認識產業時事議題，了解多媒體設計實務對產業、社會生態與經濟及全球的影響	10	培養學生具備認識多媒體產業時事議題之能力 培養學生了解多媒體設計對產業、社會及全球的影響 培養學生具備前瞻性與國際觀 培養學生具備進入職場所需之實務工作能力 培養學生解決產業實際問題之能力	講述法 專題報告	期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30%	加總: 100	10

能夠培養持續學習的習慣與能力	5	培養學生藉由多元管道達到終身學習之能力	講述法 專題報告	期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 實驗紀錄: 30%	加總: 100	5
----------------	---	---------------------	-------------	--	---------	---

### 成績稽核

實驗紀錄: 30%  
 期末考: 30%  
 作業: 30%  
 課程參與度: 10%

### 書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
自編教材	本人自編	李中魁

### 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	遊戲場景開發流程及軟體介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導	講述法
2	Maya 3D軟體製作遊戲場景介紹-1	講述法
3	Maya 3D軟體製作遊戲場景介紹-2	講述法
4	Maya 3D軟體製作遊戲場景介紹-3	講述法
5	Maya 3D軟體製作遊戲場景介紹-4	講述法
6	導入substance painter 製作講解-1	講述法
7	導入substance painter 製作講解-2	講述法
8	導入substance painter 製作講解-3	講述法
9	期中考	講述法
10	F B X 格式講解	講述法
11	Unity軟體介面介紹-1	講述法
12	Unity軟體介面介紹-2	講述法
13	Unity軟體介面介紹-3	講述法
14	Unity軟體燈光應用-1	講述法
15	Unity軟體燈光應用-2	講述法
16	unity lightmap baking-1	講述法

17 unity lightmap baking-2

講述法

18 期末考

講述法