

#### 藝術及設計學院

# 視覺藝術學士學位課程

# 學科單元大綱

學年	2023/2024	學期	2	
學科單元/科目編號	COMP0115-321			
學科單元/科目名稱	進階電腦應用			
先修要求	沒有			
授課語言	中文			
學分	2	面授學時	30	
教師姓名	蕭朋威	電郵	pwhsiao@mpu.edu.mo	
辦公室	氹仔校區珍禧樓二樓 P228 室	辦公室電話	8893 6919	

#### 學科單元/科目概述

本學科單元介紹 Animate 的基本操作方法和動畫製作技巧,包括初識 Animate CC 基本工具的使用、基本動畫製作、圖層的應用、音視頻的應用、交互動畫製作、動畫基礎知識與運動規律、文檔的匯出與發佈及綜合專案製作等內容。學生能更有效及完整的製作簡單的動畫作品、展現創意,提供藝術展現與視覺呈現不一樣的手法。

## 學科單元/科目預期學習成效

完成本學科單元/科目,學生將能達到以下預期學習成效:

M1.	認識與瞭解動畫概念;	
M2.	掌握與應用電腦動畫軟件 Adobe Animate 製作動畫,進而創作動態效果與藝術創作;	
M3.	. 結合相關繪圖與 Animate 軟件的理解及應用,有效輔助動態藝術創作。	

有關預期學習成效促使學生取得以下課程預期學習成效:

課程預期學習成效		M2	М3
P1. 培養對平面、立體和多媒體藝術形式的創作能力	✓		
P2. 培養對藝術理論及藝術實踐的思考與創意		✓	✓
P3. 展現對鑑賞中西方藝術及當代藝術的的認識與理解			✓
P4. 培養自主學習的態度及能力	✓	✓	<b>√</b>

課程預期學習成效		M2	М3
P5. 展現對本地、大灣區以至全球藝術發展需求的視野	✓	✓	✓
P6. 培養能夠流暢有效地作英語溝通的能力			
P7. 展現人文素養及藝術實踐的道德倫理態度	✓		
P8. 培養兼具視覺思維和匯報寫作的表達能力	✓		
P9. (美術專業)培養對平面及立體藝術的形式與結構的深化能力		✓	✓
P10. (美術教育專業)培養對藝術教育理論的認識以及教學實踐的能力			

# 教與學日程、內容及學習量

週	涵蓋內容	面授學時
1	動畫的類別與案例介紹	
	▶ 講述 2D 和 3D 動畫的概念、定義和市場的案例。	
	1.1 2D 動畫與 3D 動畫	3
	1.2 2D 動畫案例與市場軟件介紹	
	1.3 3D 動畫案例與市場軟件介紹	
	Animate 2D 動畫與 3D MAX 動畫概念	
2	➤ 讓學生了解目前 2D 和 3D 動畫的軟件使用和相關製作方法。	3
	2.1 認識專業 Animate 2D 動畫軟體‧製作的優美的動畫片段及影片。	3
	2.2 認識專業 3D MAX 動畫軟體·製作的優美的動畫片段及影片。	
	Animate 基礎教學	
	▶ 學生了解如何建檔、匯入素材和簡單的製作圖像,並可以隨時	
	調整與觀看製作進度。	
3, 4	3.1 認識 Animate 的介面並使用繪圖工具。	6
3, 4	3.2 如何新建檔案、素材匯入和檔案命名。	O
	4.1 內建符號使用與拆解進行圖案繪製,瞭解時間線和顏色使用。	
	4.2 繪製圖像、新增元件與舞台佈置等操作,並如何儲存檔案與匯出執	
	行檔。	
	Animate 四種動畫製作方式	
	▶ 介紹 Animate 動畫軟件中常使用的四種動畫形式,藉由圖案、	
	線條、物件、動作或場景進行動畫製作。	
5, 6	5.1 移動補間動畫與案例練習	6
	5.2 傳統補間動畫與案例練習	
	6.1 形狀補間動畫與案例練習	
	6.2 逐格動畫與案例練習	

週	涵蓋內容	面授學時
7	中期作業製作與評估 <ul><li>藉由前期階段所學習的技巧,讓學生思考如何運用 Animate 製作小動畫創作。</li></ul> <li>7.1 小動畫創意製作</li> <li>7.2 作品討論與檢討</li>	3
8, 9	電腦繪圖軟件與 Animate 的整合  ➤ Animate 目前是 Adobe 其下軟件,因此包括 Photoshop 和 Illustrator 都可以進行圖像慧智與元件轉換。另外,Animate 有骨架動畫與互動程式編碼功能,將其整合進行應用。  8.1 在 Adobe Photoshop 或 Adobe Illustrator 編輯軟體繪畫各種人事物然後再匯入 Animate 進行動畫製作。  8.2 當你將畫好的人物導入 Animate 後,你可以為他們添加骨架,之後就能調整骨架來達到各種動作效果。  9.1 除了人物的肢體動作之外,豐富的表情更能讓人物加分不少,在 Adobe Animate 就可以為卡通調整各種表情。  9.2 案例應用與整合。	6
10	結課作業呈現與評估     發想主題並收集材料思考如何運用 Animate 進行 10~15 秒的 創意動畫作品。     10.1 以 Animate 進行動畫創作。     10.2 作品視覺、畫面流暢度與完整性。	3

# 教與學活動

修讀本學科單元/科目,學生將透過以下教與學活動取得預期學習成效:

教與學活動		M2	М3
T1. 透過課堂了解 2 維和 3 維動畫與動畫市場趨勢	✓		
T2. 透過實際課堂練習與培養學生動畫製作技巧	✓	✓	
T3. 瞭解動畫與藝術之間的關係,並思考如何將其整合發展		✓	✓
T4 掌握動畫形式訓練與實踐·並結合主題進行動畫創作	✓	✓	✓

## 考勤要求

考勤要求按澳門理工大學《學士學位課程教務規章》規定執行·未能達至要求者·本學科單元/科目成績將被評為不合格("F")。



#### 考評標準

修讀本學科單元/科目,學生需完成以下考評活動:

考評活動	佔比 (%)	所評核之 預期學習成效	
A1.課堂練習(中期)			
課堂基本操作及圖形繪畫練習			
練習 1:文字特效、遮色片、引導線練習(20%)。	40%	M1 · M2	
練習 2: Illustrator 或 Photoshop 角色或圖案設計匯入			
Animate·如何儲存檔案與匯出執行檔 (20%)。			
A2.結課作業			
運用課堂練習學到的 Animate 軟件功能與技巧·自行選定	40%	M1 · M2 · M3	
主題進行創作,並斟酌是否於電腦繪圖軟件製作角色進行	4078		
整合設計,最終匯出動畫執行檔展示。			
A3. 課堂參與			
A 良好的出席率	20%	M1 \ M2 \ M3	
B能積極參與課堂討論	ZU%   IVI1 \ IVI2 \ IV		
C能投入課堂訓練			

有關考評標準按大學的學生考評與評分準則指引進行(詳見www.mpu.edu.mo/teaching\_learning/zh/assessment\_strategy.php)。學生成績合格表示其達到本學科單元/科目的預期學習成效,因而取得相應學分。

#### 評分準則

採用 100 分制評分: 100 分為滿分、50 分為合格。本學科單元不設補考。

#### 參考文獻

Russell Chun (2018), 跟 Adobe 徹底研究 Animate CC 2018, 深石。

蔡國強(2019)·Adobe Animate CC 製作 HTML5 動畫與互動效果,經瑋。

杜淑穎(2021) · Adobe Animate CC 課堂實錄,清華大學出版社。

林國棟 (2021), 快速學會 Flash 動畫視覺設計, 知果文化。

張晏榕(2023),動畫導論:美學與實務(第二版),全華圖書。

Brian, W. (2019). Adobe Illustrator Classroom in A Book. eBook: Adobe.

Chavez, C. & Faulkner, A. (2020). *Adobe Photoshop Classroom in A Book*. eBook: Adobe.



## 網站

- 1. Flash 網頁動畫製作教學 http://www.cg.com.tw/Flash/.
- 2. Adobe 官網使用手冊 https://helpx.adobe.com/tw/animate/using/animation-basics.html.
- 3. Animate 动画案例教程 https://www.51zxw.net/list.aspx?cid=632.

#### 學生反饋

學期結束時·學生將被邀請以問卷方式對學科單元/科目及有關教學安排作出反饋。你的寶貴意見有助教師優化學科單元/科目的內容及教授方式。教師及課程主任將對所有反饋予以考量·並在年度課程檢討時正式回應採取之行動方案。

### 學術誠信

澳門理工大學要求學生從事研究及學術活動時必須恪守學術誠信。違反學術誠信的形式包括但不限於抄襲、串通舞弊、捏造或篡改、作業重覆使用及考試作弊、均被視作嚴重的學術違規行為,或會引致紀律處分。學生應閱讀學生手冊所載之相關規章及指引,有關學生手冊已於入學時派發,電子檔載於 www.mpu.edu.mo/student\_handbook/。