

國立臺灣藝術大學 多元學習課程教學綱要(公告版)

科目名稱(中文): 幾何構圖科技
 科目名稱(英文): design of geometry in technology
 課程總時數: 36節
 授課教師: [校師]謝如山(臺藝大師培中心/教授)、
 [業師]李睿紘(德州儀器教育部門/主任)

1.課程概要

本課程在於使用數學函數進行構圖創作，協助學生使用數學概念，使用有效率科技與藝術結合地方是，強化學生於藝術構圖的科技能力。

2.教學目標

1. 將數學函數圖形與科技結合
2. 設計程式語言將幾何構圖具象化
3. 應用方程式形成2D 與3D 構圖設計

3.修課學生具備能力建議

- 不限科系
- 不需具備先備知識

4.課程要求(含上課規定、課堂作業要求、需自備物品等)

1. 平時作業
2. 期末作品

5.評量方式

1. 課堂作業考核: 60% (7項作業)
2. 期末作品: 40%

6.課程內容與進度

時間/地點	教學與作業進度
10/14(六)0810-1200 教研803	1.TI-NSPIRE CXII介紹 2.連結程式語言與電腦 3.Ti-basic 語言介紹與
10/21(六)0810-1200 教研803	程式解碼構圖
10/28(六)0810-1200 教研803	基本初等函數圖形
11/04(六)0810-1200 教研803	基本初等函數圖形應用
11/11(六)0810-1200 教研803	函數圖形的平面關係式
11/18(六)0810-1200 教研803	函數圖形的平面關係式應用
11/25(六)0810-1200 教研803	生活函數圖形應用 I
12/02(六)0810-1200 教研803	生活函數圖形應用 II
12/09(六)0810-1200 教研803	生活函數圖形應用 III