

## 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)																					
<b>1.課程概要</b> 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。																					
<b>2.教學目標</b> 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																					
<b>3.修課學生具備能力建議</b> <input checked="" type="checkbox"/> 不限科系 <input checked="" type="checkbox"/> 不需具備先備知識																					
<b>4.課程要求(含上課規定、課堂作業要求、需自備物品等)</b> 1. 平時作業    2. 期末作品																					
<b>5.評量方式</b> 1. 課堂作業考核: 60% (7項作業)    2. 期末作品: 40%																					
<b>6.課程內容與進度</b>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">時間/地點</th> <th style="text-align: center;">教學與作業進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">10/14(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">1.TI-NSPIRE CXII介紹 2.連結程式語言與電腦 3.Ti-basic 語言介紹與</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">10/21(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">程式解碼構圖</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">10/28(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">基本初等函數圖形</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">11/04(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">基本初等函數圖形應用</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">11/11(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">函數圖形的平面關係式</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">11/18(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">函數圖形的平面關係式應用</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">11/25(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">生活函數圖形應用 I</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">12/02(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">生活函數圖形應用 II</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">12/09(六)0810-1200 教研803</td> <td style="padding: 5px;">生活函數圖形應用 III</td> </tr> </tbody> </table>	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	
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																				