

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：
2026/01/26

科目名稱：電腦輔助製圖基礎
(Computer Aided Drawing 0)

開課班級：學分：授課時數
建築一 2.0 : 2.0

授課教師：袁興言

必選修：
選修

1. 教學目標

本課程以「協助生產及管理由設計思考至表現的圖說系統」為目標，並且開始建立電腦軟體支援下的專業製圖與相關表現技法能力。依照開課目前(2026年)相關教育版本軟體的實況，本學期選修課主要專注於2D CAD圖紙製作，以AutoCAD2026為主，使學生具備傳統專業電腦製圖標準工具的資源應用及管控能力。本課程做為大一選修課程，可協助學生在設計課及專業實習課程建立基本競爭力，學生除了應務實地完成各項工具軟體之常用指令的基礎訓練，除此以外，更期待學生基於本課程的訓練經驗，對於日後軟體工具的年年改版，可以具備自我學習的能力和興趣。

2. 教學綱要

關於電腦輔助設計製圖工具的最近發展，依照最新公告國際標準ISO 19650，是以BIM levels (建築資訊模型階段)概念檢驗各建築營造相關機構之數位成熟度(Digital maturity)，由最初階到高階，共分為四級：

「BIM 0: 2D CAD圖紙」、「BIM 1: 3D CAD圖檔」、「BIM 2: 建築BIM」及「BIM 3: 智慧BIM」。

而本課程之定位則為「BIM 0: 2D CAD圖紙」之專業基礎訓練。配置於大一下學期，承繼大一建築圖學之手繪工具必修訓練基礎，向後銜接大二至大三上之SketchUP、ArchiCAD及Revit之完整BIM level 2.0訓練。除了具體支援本系各項核心能力教學課程，並為高年級與研究所以後有興趣討論電腦輔助設計製圖工具之專業應用政策研討同學，建立能夠實際操作各項數位工具軟體的經驗基礎。

3. 教科書

書名：AutoCAD2026之建築製圖應用教程

4 出版日期：2026年 02月

作者：袁興言 出版社：教師自編 版本：

4. 參考書

- 1 書名：AutoCAD建築工程製圖基礎 出版日期：年 月
作者：林龍震老師工作室 出版社：上奇科技出版 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	2026/02/22—2026/02/28	課程及目標介紹： CAD&BIM概論, 學期作業 發題	雲端目錄教學資 源簡介 1：1虛擬空間製 圖建模的開始
2	2026/03/01—2026/03/07	AutoCAD製圖基本指令 及演練1建築平面製圖	圖層規範 平面圖練習
3	2026/03/08—2026/03/14	AutoCAD製圖基本指令 及演練2多視圖及室內 立面製圖	平面圖(續)
4	2026/03/15—2026/03/21	AutoCAD製圖基本指令 及演練3多視圖及建築 剖面製圖	三層樓房圖
5	2026/03/22—2026/03/28	AutoCAD製圖基本指令 及演練4尺寸標註及文 字樣式	三層樓房圖(續)
6	2026/03/29—2026/04/04	AutoCAD製圖基本指令 及演練5圖塊及外部參 考	大型建築及敷地
7	2026/04/05—2026/04/11	(春假)	
8	2026/04/12—2026/04/18	AutoCAD製圖基本指令 及應用總複習	期中考題型預告
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	AutoCAD上機考
10	2026/04/26—2026/05/02	期中成果討論	期中評量結果、 預警名單討論
11	2026/05/03—2026/05/09	AutoCAD排版基本指令 及演練1一般出圖(筆 寬、比例)	圖層規範應用 純黑色多線寬出 圖

12	2026/05/10—2026/05/16	AutoCAD排版基本指令及演練2平面圖集	工程圖集概說，圖目錄及基本圖
13	2026/05/17—2026/05/23	AutoCAD排版基本指令及演練3立/剖面圖集	工程圖集概說(續)，混合比例出圖排版
14	2026/05/24—2026/05/30	AutoCAD排版基本指令及演練4細部大樣詳圖	例：平/斜屋頂局部圖
15	2026/05/31—2026/06/06	AutoCAD製圖及排版基本指令總複習	期末考題型預告
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	學期作業收件截止
17	2026/06/14—2026/06/20	彈性補充教學	不受限於教室之教學方式
18	2026/06/21—2026/06/27	彈性補充教學	不受限於教室之教學方式

6. 成績評定及課堂要求

隨堂作業20%，期中考30%，期末考30%，學期作業20%

本課程「並非演講課」，需準時出席，並盼隨堂演練指令，完成各進度之作業學習。本課程教學均以「在教室內提供合法教學用軟硬體」為基本原則，亦請同學尊重及保護智慧財產權。

最後，若本學期課程進行期間受到任何疫情或突發狀況影響，將依照學校規定進行必要的各項調整。

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG11 永續城鄉

9. 大學社會責任(USR)關聯性：高