# 102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	工程圖學	科目序號 / 代號	2242 / EVI2051
開課系所	環境工程學系	學制/班級	大學日間部2年1班
任課教師	葉啟輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / H729	授課語言別	中文

#### 課程簡介

介紹以電腦繪製簡單工程圖。

### 課程大綱

工程圖概論

CAD作業環境

基本圖繪製

顯示控制與鎖點

基本修改

基本繪圖

物件性質

聚合線與查詢

標註

出圖規劃

3D概念

#### 基本能力或先修課程

無

#### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力

發掘、思考及解決下列領域問題的能力:都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力

- 🜒 認知專業證照重要性及終身學習必要性

瞭解專業及倫理的責任

具備當代環境課題的廣泛學識,俾瞭解工程技術對社會及全球的影響

具備有效溝通的	的能力				
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】
執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力	60%	1. 能強力 1. 能力 1. 能力 1. 能力 2. 不是 1. 的 1. 的 2. 不是 2. 不是 2. 不是 2. 不是 2. 不是 2. 不是 3. 不是 2. 不是 3. 不是 4. 不是 4	實務操作(實驗、上機或實習等)	作業: 20%	加總: 100
認知專業證照重 要性及終身學習 必要性	20%	1. 能認知專業證照是某個人具備了某個領域或工作的基本知能要求之有效憑證。 2. 能清楚了解專業證照需求的普遍化、國際化	實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 10% 實驗操作: 10%	加總: 100

及全球化發展趨勢。

3. 能清楚了解業界對於 特定專業證照的需求, 有效結合專業知識與證 照,提升就業之競爭力

4. 能積極考取專業證照,以凸顯證照持有人的

專業能力。

期末學習 成績 【C=B\*A 】 60

20

具備在多元學科 1. 能具有系統整合跨領講述法 期中考: 30% 20% 加總: 100 20 團隊中的工作能 域運用的能力。 期末考: 30% 實務操作(實 2. 能培養執行協調能力驗、上機或 力 作業: 20% 及領導能力。 實習等) 課程參與度: 10% 3. 能在服務過程中,重 實驗操作: 10% 視並肯定他人的付出。 4. 能適時將自己的工作 進展隨時反饋給團隊其 他成員。 5. 能有效建立和諧的人 際關係,培養團隊協作 精神。

## 成績稽核

期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 實驗操作: 10% 課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權,請用正版教科書,勿非法影印他人著作)						
書名	作者	譯者	出版社	出版年		
AutoCAD電腦繪圖設計	夏海旭彭世明張顯宗		旗標	2012		

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權,請用正版教科書,勿非法影印他人著作)						
書名	作者	譯者	出版社	出版年		

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)					
週次	教學內容	講授	示範	習作		實驗	其他
1	工程圖概論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	40	30	30	0		0
2	CAD作業環境	40	30	30	0		0
3	基本圖繪製	40	30	30	0		0
4	基本圖繪製座標	40	30	30	0		0
5	顯示控制	40	30	30	0		0
6	鎖點	40	30	30	0		0
7	基本修改	40	30	30	0		0
8	基本修改	40	30	30	0		0
9	基本繪圖	40	30	30	0		0

10	基本繪圖	40	30	30	0	0
11	物件性質	40	30	30	0	0
12	物件性質	40	30	30	0	0
13	聚合線與查詢	40	30	30	0	0
14	標註	40	30	30	0	0
15	出圖規劃	40	30	30	0	0
16	3D塑型	40	30	30	0	0
17	實體	40	30	30	0	0
18	3D <b>導覽</b>	40	30	30	0	0