

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	機械畫	科目序號 / 代號	1728 / MAB2005
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	進修學士班2年1班
任課教師	陳志鏗	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)BCD / H727	授課語言別	中文

課程簡介

學習進階電腦輔助工程繪圖(CAD)









課程大綱

- 1、 CAD : SolidWorks 零件圖 (1 week)
- 2、 CAD : SolidWorks 零件圖 (1 week)
- 3、 CAD : SolidWorks 組合圖 (1 week)
- 4、 CAD : SolidWorks 工程圖 (2 week)
- 5、 尺寸標註法 (2 weeks)
- 6、 公差與配合 (2 week)
- 7、 表面粗糙度 (2 week)
- 8、 機械元件製圖法 (2 week)
- 9、 工作圖 (2 week)
- 10、 齒輪、彈簧、凸輪、軸承 (2 week)

基本能力或先修課程

工程圖學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
-  具有基礎數學及工程知識之執行能力
-  具有執行實驗與詮釋數據之實務能力
-  具有執行機械與自動化工程實務之能力
-  具有使用工程領域設計與製造等軟體之應用能力
-  具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
-  在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之解決能力
-  具備敬業樂群與終身學習之態度

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】	期末學習 成績 【C=B*A 】
認識時事議題， 瞭解工程技術對 環境、社會及全 球的影響	5%	學生了解專業科目在科 技議題所佔的角色。 學生了解企業對社會的 環保責任。 學生知道工業時事及技 術的資訊來源可從報紙 、網路、及教科書尋找 。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	5
具有基礎數學及 工程知識之執行 能力	5%		講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	5
具有執行實驗與 詮釋數據之實務 能力	30%		講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 10% 期中考: 35% 期末考: 35% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	30
具有執行機械與 自動化工程實務 之能力	20%		講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 10% 期中考: 40% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10%	加總: 100	20
具有使用工程領 域設計與製造等 軟體之應用能力	10%		講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 5% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 25% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	10
具有專案管理、 領域整合、有效 溝通與團隊合作 的能力	10%		講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 10% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	10

在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之解決能力	10%	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 40% 作業: 20% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
具備敬業樂群與終身學習之態度	10%	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 10%	加總: 100	10

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 作業: 15%
 小考: 10%
 課程參與度: 10%
 助教觀察紀錄: 5%

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
工程圖學	王輔春、楊永然、朱鳳傳、康鳳梅、詹世良		全華圖書	2011

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
Solid Works 2011由基礎到實務	陳志鏗、林志哲、余振華		高立圖書	2011
循序學習SolidWorks 2008	康鳳梅、許榮添、詹世良		全華圖書	2009

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	CAD：SolidWorks 零件圖 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	40	40	20	0	0
2	CAD：SolidWorks 零件圖	40	40	20	0	0
3	CAD：SolidWorks 組合圖	40	40	20	0	0
4	CAD：SolidWorks 工程圖	40	40	20	0	0
5	CAD：SolidWorks 工程圖	40	40	20	0	0

6	尺寸標註法	40	40	20	0	0
7	尺寸標註法	40	40	20	0	0
8	公差與配合	40	40	20	0	0
9	期中考	0	0	100	0	0
10	公差與配合	40	40	20	0	0
11	表面粗糙度	40	40	20	0	0
12	表面粗糙度	40	40	20	0	0
13	機械元件製圖法	40	40	20	0	0
14	機械元件製圖法	40	40	20	0	0
15	工作圖	40	40	20	0	0
16	工作圖	40	40	20	0	0
17	齒輪、彈簧、凸輪、軸承	40	40	20	0	0
18	期末考	0	0	100	0	0
