

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1971	中文科名	自行車結構設計與製造實務
授課教師	林萱	開課單位	工業設計系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

1.培養學生具備製造、機構、結構等能力。2.透過本開發實務課程，培育學生具備自行車產品製造與品管之工作職能。3.課程將導入自行車開發實務案例分析與經驗傳承，以提升教學成效。

1.培養學生具備製造、機構、結構等能力
2.透過本開發實務課程，培育學生具備自行車產品製造與品管之工作職能
3.課程將導入自行車開發實務案例分析與經驗傳承，以提升教學成效。

1. Cultivate students with th, structure, etc.e ability to manufacture, mechanism 2. Through this development practice course, train students to have the job functions of bicycle product manufacturing and quality control. 3. The course will introduce practical case analysis and experience inheritance of bicycle development to improve teaching effectiveness.

每週授課主題

- 第01週：自行車開發製造概論
- 第02週：自行車生產規劃與成本預估
- 第03週：碳纖維材料特性與加工製程
- 第04週：鋁合金材料特性與加工製程
- 第05週：自行車精密零組件/ CNC加工
- 第06週：自行車機械設計工學
- 第07週：自行車產品機構設計實務
- 第08週：自行車產品工程設計
- 第09週：期中評量
- 第10週：自行車精密組裝與碳纖維車架開發
- 第11週：自行車產品快速原型製作
- 第12週：創新生產管理方法與應用
- 第13週：精實現場改善實務
- 第14週：電腦輔助自行車機構與結構設計
- 第15週：電腦輔助自行車加工與製造實務
- 第16週：自行車自動化控制與精密機械之技術
- 第17週：自行車精密機械製造與品管
- 第18週：期末評量

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
平時成績：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.教師自編(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~t2020021/>
E-Mail：t2020021@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:D-717;

星期五,第5~6節,地點:D-717;

分機:7211、4780

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。