

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	7192	中文科名	舖面設計
授課教師	李明君	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班2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：**

引進工程專業的研究者，以及實踐經驗的工程師，成為路面研究和發展的基礎。課程重點在於使同學了解路面材料、設計、評估與維修作業。內容包含道路工程簡介、剛性與柔性路面設計、剛性與柔性路面施工管理、柔性和剛性路面評估、剛性與柔性路面維修工程和技術。

- 1.路面材料
- 2.AI和AASHTO柔性路面的設計
- 3.AASHTO和PCA剛性路面設計
- 4.路面施工和回收
- 5.柔性和剛性路面評估
- 6.路面維護和修復

To introduce construction engineering graduate students, as well as practicing engineers, to the basics of pavement development and research. The course is intended for students with background in pavement material, design, evaluation and rehabilitation. Main topics include (1) pavement materials, (2) AI and AASHTO flexible pavement design, (3) AASHTO and PCA rigid pavement design, (4) pavement construction and recycling, (5) flexible and rigid pavement evaluation, (6) pavement maintenance and rehabilitation.

**每週授課主題**

- 第01週：課程簡介
- 第02週：再生道路工程
- 第03週：交通因子探討
- 第04週：材料因子探討(基底層)
- 第05週：材料因子探討(面層)
- 第06週：環境因子探討
- 第07週：道路排水設計(透水鋪面)
- 第08週：柔性路面設計(公路局R值法、美國AASHTO法)
- 第09週：期中考或報告
- 第10週：柔性路面設計(美國AI法) 剛性路面設計(美國AASHTO法)
- 第11週：剛性路面設計(PCA法)
- 第12週：剛性路面設計(PCA法)續
- 第13週：柔性剛性路面施工與養護
- 第14週：柔性剛性路面施工與養護
- 第15週：柔性和剛性路面評估設計與管理
- 第16週：柔性和剛性路面評估設計與管理
- 第17週：柔性和剛性路面評估設計與管理
- 第18週：期末考或報告

**成績及評量方式**

平時作業及出席：40%  
期中考：30%  
期末考：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 公務人員高考
- 公務人員普考

**主要教材**

- 1.課堂講義、國工局道路工程訓練教材。(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

1.營建材料、混凝土品控

#### 教師資料

教師網頁：<https://lms.ctl.cyut.edu.tw/blog/1997059>

E-Mail：[mglee@cyut.edu.tw](mailto:mglee@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-306;

星期五,第3~4節,地點:E-306;

分機:4239

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。