

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1628	中文科名	綠色營建材料
授課教師	金文森	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4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：

營建工程所建設的建築物及公共構造物等，應該維護民眾生命健康及提供良好的生活環境，然而營建環境中潛藏危及居民健康的污染源，例如家中、工作場所、學校和其他工程所使用的建材都含有許多有害元素。要改善建材污染，更需要融入綠色建材的科技知識。

- 1.瞭解營建材料之污染
- 2.瞭解綠色營建材料之檢測標準
- 3.瞭解綠色營建材料之檢測方法
- 4.瞭解營建材料污染之防治與發展

This course provides a foundation for basic concepts and principles of green construction materials to students and let them understand the influence of building materials around our lives. There are three major goals of this course: (1) introduction of green construction materials and life. (2) application of green construction materials to construction engineering (3) future development of green construction materials.

每週授課主題

- 第01週：緒論
- 第02週：危害健康的污染源
- 第03週：輻射污染
- 第04週：生物性污染
- 第05週：金屬元素的污染
- 第06週：揮發性有機物質的污染
- 第07週：石綿的污染
- 第08週：危害健康的建築材料與設備
- 第09週：期中考
- 第10週：健康建材的檢測標準
- 第11週：健康建材的檢測標準
- 第12週：健康建材的安全檢測方法
- 第13週：健康建材的安全檢測方法
- 第14週：防護經由建材危害人體的有毒物質
- 第15週：治理經由建材危害人體的有毒物質
- 第16週：引進及開發無污染的健康建材
- 第17週：專題報告
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：35%
- 期末考：35%
- 作業及學習態度：30%

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.金文森，郭智豪，"綠色建材概論"， ISBN 978-957-11-5240-0，五南圖書出版有限公司，2008年7月。(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.曠課每節扣總成績1分

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wsking/>

E-Mail：wsking@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:E-404;

星期五,第1~2節,地點:E-404;

分機:4247

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。