朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1893			中文科名	水文學
授課教師	張迪惠			開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

水文學為環境科學與工程領域之基本學科，介紹水文圈、水文循環及其相關影響，探討主題包括降水、蒸發散、截留窪蓄、入滲、流域、水文量測與監測、逕流與集水、水文歷線、地下水流、洪水演算、水文模式、水文統計與頻率分析等，並教導學生水文學相關運算工具之運用能力。

1.瞭解水之生成、供需、循環及分佈等基本水文學範疇 (知識)
2.瞭解水文研究之方法及水文學應用之領域 (技能)
3.瞭解水文學於環境工程及管理上之應用特性 (技能)

Detailed study of the hydrologic cycle including precipitation, precipitation losses, and rainfall/runoff processes. Concepts relating to streamflow, urban drainage, river and reservoir routing, hydrologic measurement, subsurface flow, and water quality are also addressed. Unit hydrograph theory, watershed modeling, and analysis and design of drainage structures.

每週授課主題

第01週：課程介紹
第02週：水文循環
第03週：水文氣象學
第04週：降水
第05週：蒸發散
第06週：入滲
第07週：流域
第08週：水文量測與監測
第09週：期中考
第10週：河川水流
第11週：逕流與集水
第12週：單位歷線 、水文歷線
第13週：地下水流
第14週：水井與集水設備
第15週：洪水演算
第16週：水文模式
第17週：水文統計與頻率分析
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：10%
期末考：10%
學習態度：80%

證照、國家考試及競賽關係

■普考環保行政類
■專業技師考試

主要教材

1.水文學 李光敦五南圖書出版公司(教科書)

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/~changdh/
E-Mail： changdh@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:G-615;
星期三,第3~4節,地點:G-615;
分機:7493、4530

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。