

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	環境化學	Serial No. / ID	2122 / EVI2016
Dept.	環境工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	施英隆	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)126 / H571	Language	Chinese

Introduction
環境化學是一門剛形成之學科&cedil;內容尚無定論。由於環境問題之多樣性&cedil;近年來吸引了許多來自其他工程領域及自然科學背景的學生紛紛投入環境工程與化學之領域。這些學生已具普通化學之基礎&cedil;但於銜接基礎普通化學與專業環化之能力則極為薄弱。因此本課程之內容安排著重於引導具有普通基礎化學之學生進入環境工程與化學之領域。內容引導學生瞭解化學污染的成因、過程、影響及解決或降低污染的方法。此外&cedil;為參加不論環境技師、公務員高、普考&cedil;甚至環境相關研究所考試或專責人員證照之考試之學生提供詳盡環境化學之實用參考資料 1. 引導具有普通基礎化學之學生進入環境工程與化學之領域。 2. 引導學生瞭解化學污染的成因、過程、影響及解決或降低污染的方法。 3. 準備學生參加環境技師、公務員高、普考&cedil;環境相關研究所考試或專責人員證照之考試

Outline
導論(第一章)、化學熱力學平衡理論(第二章)、化學動力學(第三章)及污染物遷移轉化所牽涉之各種反應形態包括酸鹼反應(第四章)、氧化&mdash;還原反應(第五章)、溶解&mdash;沈澱及複合反應(第六章)。若依污染物在環境介質中之化學反應，內容有水污染化學(貫穿於2~6章中)、土壤污染化學(第七章)、大氣污染化學(第八章)。

Prerequisite
普通化學、分析化學