《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四環工三B　　**授課老師:** 邱春惠　　**學分數:** 3

課程大綱:

本課程主要闡述與環境直接有關的毒物。首先就毒物的定義、分類及其毒性影響因子作說明並介紹
一般中毒之急救措施及解毒原理，以作為自我保護及緊急應變之需要；再就空氣、水及土壤環境中，易發生的各種毒物特性作介紹，其中包括毒物的來源、理化性質、毒性大小、毒性作用、重要事例的介紹及適當的解毒方式；並特別對毒性化學物質、食品污染與殘留及工業毒物作介紹，增加此類毒物的認識，以避免急性中毒的發生並降低慢性中毒的暴露。

outline:

The purpose of this course is to describe the toxicity in connection with the environment. First of all, it introduces the definition and classification of toxicants, the factor of toxicity, the procedures of first aids, and principles of antidote. These are the bases of self-protection and emergence solutions. Secondly, the course also introduces the characteristics of toxicants available everywhere in the air, water, and soil. The contents are resources of toxicants, characteristics of both physical and chemical, toxicity, important poison events and proper application of antidotes. In addition, it also in introduces the important toxicants, pollution of food, and industrial poisons. So the students would further learn about these toxicants to prevent both acute and chronic exposure.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:10%
期中考:40%
期末考:40%
其它:10%%

本科目教學目標:

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。
目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。
目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。 目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。 目標五（國際、溝通）：
具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

參考書目:

環境毒物學 第四版 陳健民 文京出版社2013

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.22~3.01	簡介;授課內容簡介及課本介紹 ;	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	3.01~3.08	第一章 環境毒物學導論;	
第3週	3.08~3.15	第二章 基本毒理學	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	第二章 基本毒理學	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	補充資料;物質通過細胞膜的機制(人體生理學) 預定平時考	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	補充資料;物質通過細胞膜的機制(人體生理學)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.05~4.12	第九及三章 第九章金屬篇及毒物動力學	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	第三章 第九章金屬篇及毒物動力學	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	第四章;遺傳毒理學-突變物	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	第五章;化學致癌物 第六章;生殖與發育毒理學	
第12週	5.10~5.17	第七章 環境荷爾蒙	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.17~5.24	第八章;農藥篇預定平時考	
第14週	5.24~5.31	第十章 戴奧辛與多氯聯苯	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	第十一章;多環芳香碳氫化合物	
第16週	6.07~6.14	第十二章;室內空氣污染物	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	第十三章; 化學品的環境毒害與風險管理 考試的範圍為4,5,6,7,8,10,11,12,13章(PPT的最後除高普考題問後面尚有選擇題如有環衛課本也可參考第2及10章相關的風險評估) 問答題請著重在7-13 檔案	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿