



《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: 博生資一A

授課老師: 蔡文田

學分數: 2

課程大綱:

1. 農業部及環境部有關生物無機性肥料之法令規範。
2. 國內大宗生物無機性廢渣(如稻殼灰、牡蠣殼、蛋殼、可可莢殼灰等)之利用。
3. 上述生物無機性廢渣之特質分析。

outline:

1. Relevant regulations of the MOA and MOENV for reuse of biomineral residues as fertilizers.
2. Reuse of domestic large biomineral residues (e.g., rick husk ash, oyster shell, egg shell, cocoa pod husk ash).
3. Property analysis of the above-mentioned biomineral residues.

教學型態:

實習(校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:30%
期末考:40%
其它:%

本科目教學目標:

1. 提升生物無機性廢渣於肥料或材料利用價值。
2. 探討國內大宗生物無機性(如稻殼、牡蠣殼、蛋殼等)之新穎利用。

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	課程規劃及評分準則說明	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	2.24~3.03	牡蠣殼熱化學分析(實作/分析地點BT310)	
第3週	3.03~3.10	牡蠣殼結構分析(含元素分析)(實作/分析地點BT310)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	牡蠣殼利用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	蛋殼熱化學分析(實作/分析地點BT310)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	蛋殼結構分析(含元素分析)(實作/分析地點BT310)	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	3.31~4.07	蛋殼利用	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	(春假)	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考，修課同學自行蒐集文獻資料準備報告	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	校外邀請者演講(業師張耀聰博士);(日期待演講者確認)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	稻殼(灰)熱化學分析(實作/分析地點BT310)	
第12週	5.05~5.12	稻殼(灰)結構分析(含元素分析)(實作/分析地點BT310)	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	5.12~5.19	稻殼(灰)利用	
第14週	5.19~5.26	可可殼(灰)熱化學分析(實作/分析地點BT310)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	可可殼(灰)結構分析(含元素分析)(實作/分析地點BT310)	
第16週	6.02~6.09	可可殼(灰)利用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	修課同學口頭報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考，修課同學繳交口頭報告檔案/結算成績	5~11日期末考試，10~11日學生退宿