

運算思維融入課程

課程名稱	家禽學	課程人員	鄭智文、 林文生
課程對象	動科系 3 年級學生	課程日期	2017.12.5
課程時間	120 分鐘	課程地點	
教學核心	使同學能理解如何運用工具解決問題		
教學目標	利用 Excel 設計蛋雞飼料配方試算系統		
教學流程			
課程內容			教學時間(幾分鐘)
<ul style="list-style-type: none">● 介紹運算思維融入課程此次課程要做的事情(5 分鐘)● 講解運算思維課程概念(10 分鐘)<ul style="list-style-type: none">a. 介紹什麼是運算思維b. 介紹程式設計基本概念c. 預定有哪些部分對應到式設計基本概念部分● 使用精簡版試算表練習(40 分鐘)<ul style="list-style-type: none">○ 試算表內容講解(10 分鐘)○ 介紹如何使用算式(5 分鐘)○ 練習(5 分鐘)○ 介紹如何使用函式 SUM(10 分鐘)○ 練習(5 分鐘)○ 完成第一階段試算表(15 分鐘)			50
<ul style="list-style-type: none">● 下課時間			10
<ul style="list-style-type: none">● 擴充試算表練習 1(20 分鐘)<ul style="list-style-type: none">○ 介紹練習 1 階段二 - 擴充 Ca、Nonphytate P 與營養素(5 分鐘)○ 請同學練習階段二 - 擴充 Ca、Nonphytate P 與營養素的部分(15 分鐘)● 擴充試算表練習 2(25 分鐘)<ul style="list-style-type: none">○ 介紹階段三 - 擴充必須胺基酸材料(5 分鐘)○ 請同學練習階段三 - 必須胺基酸材料擴充的部分(20 分鐘)● 課程總結(5 分鐘)<ul style="list-style-type: none">○ 回顧今天的課程與設計基本概念對應項目			50
教學總時間			120 分鐘