

應用昆蟲學 課程綱要

- ◎ 科目名稱：應用昆蟲學
- ◎ 英文名稱：Applied Entomology
- ◎ 科目代碼：BRT_51900
- ◎ 修別：選修
- ◎ 學分數：3.0
- ◎ 時數：3.0

一、課程目標：

本課程是藉昆蟲生物學及昆蟲分類學基礎認知，隨而對農業昆蟲、園藝昆蟲、森林昆蟲、醫用昆蟲等介紹，瞭解不同生態系中各類害蟲及益蟲；進而針對不同防治管理方法及昆蟲的利用，以建立蟲害管理的正確觀念及資源昆蟲(藥用、食用、工業原料、鑒賞、傳粉等)應用原理及方法的認識。

二、資源需求評估：

本所專任教師；多媒體設備、戶外教學設備

三、先修課程：

無

四、課程綱要：

1. 昆蟲基礎介紹
2. 昆蟲外部型態
3. 昆蟲分類
4. 各類害蟲綜合介紹
5. 綜合害蟲管理
6. 生物防治
7. 化學防治
8. 外來害蟲
9. 資源昆蟲
10. 台灣農業害蟲研究

五、教學要求進行方式之建議：

多媒體課程講解、實習實作、專題報告及討論、戶外教學等。

六、課程成績評定之依據和標準：

相關報告(40%)、平常作業(30%)、課前準備及上課時表現(20%)、曠課情形(10%)

七、其他：

李孟樓.。2004。資源昆蟲學。中國林業出版社。北京。414頁。

徐堉峰.。2002。昆蟲學概論。合記出版社。台北。476頁。

Larry, P.P. and M.E. Rice. 2008. Entomology and pest management (6rd.). Prentice Hall Publisher. 816pp.

Timothy D.S. 2006. Insect ecology (2rd.): An ecosystem approach. Academic Press Publisher. 576pp.