

桃園市政府教育局 函

地址：33001桃園市桃園區縣府路1號14、15樓

承辦人：科員 陳品臻

電話：(03)3322101~7452

電子信箱：10052728@ms.tyc.edu.tw

受文者：桃園市立中壢國民中學

發文日期：中華民國112年9月8日

發文字號：桃教體字第1120089201號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：國立中興大學磨課師「影響農業的奇妙生物」系列課程即
將於教育部磨課師平臺上線開課，請查照。

說明：

一、依據國立中興大學112年9月5日興教字第1120200650號函辦理。

二、本系列共計4門，以微生物、昆蟲、與植物間交互作用為素材，從低等微生物出發開始探討，課程說明如下：

(一)不容忽視的微妙生物：對微生物進行基礎介紹，包括細菌、真菌、病毒、藻類等。課程宣傳短片：

<https://youtu.be/A2XcFoAj6nk>

(二)看似渺小的微生物與農業的關聯：介紹生活周遭及農業常見之植物病害、植物病害之全球性影響與防治。課程宣傳短片：<https://youtu.be/Ygc8D-MEEJY>

(三)隨處可見的昆蟲與農業的互動：由園藝農藝作物、畜場動物、經濟動物等3個面向，與學員探討農民在栽種、養殖過程會遇到的蟲害問題。課程宣傳短片：



https://youtu.be/X_Hc4LJZFZU

(四)植物與微生物、昆蟲的三角關係(即將完成)：分別對植物與微生物之關係、昆蟲傳播植物病原微生物以及昆蟲微生物三面向進行重點介紹，讓學員了解植物與昆蟲密不可分的關係，而千變萬化的微生物在兩者之間更是扮演非常奇妙的關鍵角色。

三、系列課程4門課總計24小時，每門課程時數為6小時，將依內容主題之特性，再區分為1至2小時的短課程，方便老師們依需求或興趣選讀，預計9月開始陸續上線，可逕至教育部磨課師平臺查詢，網址：<https://moocs.moe.edu.tw/moocs/#/home>

正本：本市公私立各級學校（含大專院校、高中職、公私立國中小）

副本：

