

輕。營隊

東海大學2017盛夏推別企劃

炎炎夏日，只待在教室上暑輔，只待在家裡上網，太無趣
快來東海大學參加暑期「輕。營隊」吧！
認識新朋友，尋找新自我

營隊日期：2017/8/12(六)一天
報名時間：106/6/12上午10:00起至7/17 中午12:00止
報名網址：<https://goo.gl/vS4x41>

407台中市西屯區台灣大道四段1727號
服務專線 04-23597803 或 04-23590121 轉 22601-22608



營隊課程：

授課時段	課程代號	學習類別	開課系所	課程名稱
上午 9:00~12:30	A	化學	化學系	綠色化學 螺螄的再生
	B	設計	景觀學系	永續大地的設計師
	C	生物醫學	生命科學系	勝任細胞的製作與轉形作用
下午 13:20~16:40	D	商管	企業管理學系	企管玩什麼?
	E	生態學	生命科學系	校園植物之檢索表製作
1 天的 套裝課程 9:00~17:00	F	資訊	資訊管理學系	發掘你的大數據解析能力

選課說明與費用：

時段	課程選項	說明	費用
上午課程	A、B、C	只要課程時段不衝突，請自行選擇報名	每堂 500 元，如報名上午+下午課程，優待報名費為 900 元
下午課程	D、E		
1 天的套裝課程	F	此為 1 天的課程規劃	900 元

招生對象：全國高中、職學生。

招生數：每班招收人數上限為50人。
(如每班未滿25人恕不開班，報名費用全額退費)

餐點說明：報名上午及1天課程者，皆有提供午餐便當，僅報名下午課程者，課程結束後提供餐盒。



報名時間：106/6/12上午10:00起至7/17 中午12:00止

報名方式：網路報名<https://goo.gl/vS4x41>
或至本校網頁首頁→招生專區→各學制招生資訊→「輕。營隊」→報名。

課程提供：本校皆會依各堂課程所需，提供講義或材料。
課程結束後提供每位同學學習證明、精美小禮乙份。

課程介紹

化學系－綠色化學 螺螄的再生

化學元素表已經背的滾瓜爛熟卻不曾親自做過實驗嗎？
來來來，換上專業的實驗衣，一起進入實驗室吧！
實驗室安全守則請銘記在心，一步步跟著助教的操作實驗器材，集中精神、仔細聆聽，立志成為明日的化學之星。

生命科學系生醫組－勝任細胞的製作與轉形作用

親自動手做實驗，認識小小細胞裡的大學問。
質體DNA需藉由轉形作用 (Transformation) 的技術，將之引入勝任細胞 (competent cell) 及大腸桿菌體中，藉由寄生細菌的系統來達成複製DNA的目的。Competent cell為cloning 技術重要的腳色，細胞經由氯化鈣的處理後，細胞膜會有破損，這時再利用熱休克(heat shock)處理，使外來質體DNA送入細胞中。

生命科學系生態組－校園植物之檢索表製作

帶領你到野外進行樣本植物採集，回到顯微鏡下，學會如何對未知的生物進行科學分類與鑑別。
生物檢索表是生物學研究中常用的一種專業工具書，用於對未知分類地位的細菌、植物、動物等生物進行科學分類和鑑別。課程中助教會帶領學生實際到野外進行採集，讓學生學習觀察並記錄，並將樣本植物帶回教室用顯微鏡觀察以了解生物命名原則與分類的意義。校園內的植物除創造了不同的地貌和棲地，提供校園內的動物食物和巢穴外，植物的族群和生理變化也往往影響校園內其他動物可以獲得的資源豐富度；製作生命表可以用來提供評估校園內動物之天然食物資源之依據。

企管系－企管玩什麼？

想要經營一間自己的咖啡廳嗎？
存貨有限怎麼辦，消費者不買單怎麼辦，「模擬市場」遊戲中讓你體驗商業行為，學會控制成本、預估營收、分配人力及行銷的基本知識。

景觀系－永續大地的設計師

自己動手做！設計出你心目中的景觀模型。
你對周遭環境敏感嗎？你知道景觀與建築之間的差異嗎？
環境永續是景觀師的職責，全球氣候及環境正在劇烈改變，讓我們瞭解並運用大地的元素，以資源規畫永續利用的觀點切入討論，讓你認識景觀專業。

資管系－發掘你的大數據解析能力

大數據熱潮橫掃全球，對你來說還只是個陌生的名詞嗎？
從數字中解讀出重要訊息，從數字中分析出未來趨勢。
帶你實際操作，深入認識巨量資料，發掘你的解析能力。

