

103 學年度教學優良教師：電子工程系-李博明 老師

教育理念：

經過這幾年的摸索及整合，目前個人的教學理念及特色如下圖所示，主要目的是協助學生從學習為角度來出發、完成專題製作、取得國際證照、業界實習，一直到離開學校至業界就業，個人所規劃的學習方式是與業界接軌，盡可能與公司需求合作。



底下將針對個人教學理念一一進行說明：

(一) 教學：

教學是最重要的一環，透過教學可以直接傳遞學生知識，目前個人主要教授課程如：Linux/Unix 作業系統實務、進階嵌入式系統、進階 Linux 作業系統、EDA 設計流程整合及 3D 建模及快速成行實務。其中又以 Linux/Unix 作業系統實務是針對大一學生所開設，所以影響層面最大，為了達到教好的教學效果，個人針對此課程來進行改善，首先是針對 Linux 教學的缺點來進行檢討。

- 1、上課時以實作教學為主，理論教學為輔，全程上機操作，輔以 Linux 相關理論教學。
- 2、提供充足之課後實習時間，每天晚上六點至九點(最晚至十點)均開放電腦教室給學生練習。
- 3、提供大二、三學生練功的機會，輔助大一新生解決疑難雜症，累積的經驗將有助於取得 RHCE 證照以及實習時解決問題的能力。這種作法的另一個好處是提供大一學生足夠的學生可以詢問問題，解決助教人力不足的缺點。

在上述的教學規劃下，我們獲得了相當不錯的成果，2014 年迄今總共協助學生取得 11 張 RHCE 認證工程師證照，而目前所獲得之 RHCE 證照數為 37 張。

(二) 專題：

專題是驗證學生實作能力的最佳方式，為了讓學生有充足的時間進行專題，

目前我所採用的方式是從大三上學期開始即招收專題生，每週進行專題生進度會議，了解其進度，並針對有問題之處予以協助。

(三) 國際證照：

前面有提到協助學生提升競爭力的方式是推動學生取得國際證照，目前主要以取得紅帽認證工程師證照(Red Hat Certified Engineer-RHCE)為主，截至2015年5月止已推動學生取得37張RHCE證照。

為了協助學生取得RHCE證照，並將原廠資源引進學校進行紮根，2014年暑假本人進行企業深耕的單位即是紅帽授權台灣教育訓練廠商-恆逸資訊，恆逸資訊是精誠資訊的子集團，為國內股票上櫃公司精誠資訊(台股代號6214)旗下事業群。2014年在進行企業深耕的過程中，個人有極為深刻的體會就是一個有用的證照將會是協助學生就業的墊腳石，因此目前正在於恆逸資訊洽談在校內引入原廠資源，成立Red Hat教育與認證中心，為了推動此中心，本人亦於2014年深耕完畢後取得原廠授權講師資格，並再接再厲通過原廠考試，取得原廠認證監考官之資格。由於恆逸資訊對於本校成立Red Hat教育與認證中心採取相當正面的態度，因此預計今年將可正式簽約，在電子系成立中心，將原廠資源導入校內，提升學生之程度及競爭力。

(四) 業界實習：

除了教學及專題、國際證照之外，這兩年本人所強力推動的另一個工作項目就是要求學生至校外業界實習，並與廠商簽訂產學案保障學生之收入及工作安全。去年之業界實習案件如下：

- 1、 擎旻資訊合作，推動學生至竹科、中科以及南科實習。
- 2、 集盛實業實習。
- 3、 其他公司實習。

(五) 就業：

如同前面所述，個人教學的最終目標是希望能推動學生就業，因此與業界的銜接就極為重要，2014年在本人與精誠資訊的聯繫下，順利轉介本系畢業之研究所學生至精誠資訊上班，為推動學生就業之最後一哩寫下新的里程碑。

本人也有申請教育部課程補助，也獲得教育部高教創新雙月刊採訪，並且結合這些成果，可以得知個人對於學生在校教學的用心，並以協助學生在專題、證照、實習乃至於就業等各面向的努力，對於學生的生涯規劃，應該有相當大的幫助。