

EE110300 電機資訊工程實習

九十一學年度課程內容及授課教師 2003.02.17

上課時間：M5M6R7R8R9

總上課時數：5 小時/週 x 16 週 = 80 小時

課程說明：

本課程目的為讓電機資訊學院大一學生及早了解電機資訊各領域之內涵以及培養一位電機資訊學院學生的基本素養。將透過課堂講授與實驗操作並行的方式達成目標。

指定用書：

電機資訊學院編定之電機資訊工程實習教材與實驗手冊。

教學方式：

本課程每週上課 5 小時。其中兩小時為課堂講解，除開學第一週之上課時間為二月二十日星期四 R7R8 外，其餘皆為星期一 M5M6 上課。另外三小時為實驗實習，實習時間為每星期四 R7R8R9。課堂講解上課教室為資電館地下演講廳 B01。實習進行之地點則請參看下面教學進度之說明。（**請注意：開學第一週二月十七日星期一 M5M6 為課程簡介與實驗操作排程說明。**）

教學進度：

(一) 個人電腦系統 (與軟體工程、資訊系統與網路) - 3 單元

課堂講解：2 小時/單元 x 3 單元 = 6 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第一週 (2/20 R7R8)、第三週 (3/3 M5M6)、
第五週 (3/17 M5M6)

實驗操作：3 小時/單元 x 3 單元 = 9 小時

(1) 地點：EECS 326 個人電腦實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：蔡明哲教授

(二) 基本電子電路 - 3 單元

課堂講解：2 小時/單元 x 3 單元 = 6 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第二週 (2/24 M5M6)、第四週 (3/10 M5M6)
第六週 (3/24 M5M6)

實驗操作：3 小時/單元 x 3 單元 = 9 小時

(1) 地點：EECS304 微算機實驗室、EECS305/306 電子電路實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：徐永珍教授、張慶元教授

(三) 認識固態電子元件 - 1 單元

課堂講解：2 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第七週 (3/31 M5M6)

實驗操作：3 小時

(1) 地點：EECS 305/306 電子電路實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：洪勝富教授、吳孟奇教授

(四) 個人電腦輸出入介面與多媒體 - 2 單元

課堂講解：2 小時/單元 x 2 單元 = 4 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第八週 (4/7 M5M6)、第九週 (4/14 M5M6)

實驗操作：3 小時

(1) 地點：EECS 326 個人電腦實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：許雅三教授、鐘太郎教授

(五) 電機電力 - 1 單元

課堂講解：2 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第十週 (4/21 M5M6)

實驗操作：3 小時

(1) 地點：EECS 103 電動機械實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：鄭博泰教授

(六) 無線通訊系統 - 1 單元

課堂講解：2 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第十一週 (4/28 M5M6)

實驗展示：3 小時

(1) 地點：EECS 626 通訊實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：陳俊才教授

(七) 光電 - 1 單元

課堂講解：2 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第十二週 (5/5 M5M6)

實驗展示：20 分鐘

(1) 地點：EECS 521 光電實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：王立康教授

(八) 微晶片設計

課堂講解：2 小時/單元 x 1 單元 = 2 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第十三週 (5/12 M5M6)

實驗展示：20 分鐘

(1) 地點：資電館工作站室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：黃錫瑜教授

(九) 探索微晶片 - 1 單元

課堂講解：2 小時/單元 x 1 單元 = 2 小時

(1) 地點：EECS B01 地下演講廳

(2) 日期：第十四週 (5/19 M5M6)

實驗展示：20 分鐘

(1) 地點：教育館 112 電子顯微鏡實驗室

(2) 日期與時間分配：另表敘述。

授課教師：洪勝富教授

成績考核：第十五、十六、十七週期末測驗

實驗成果 (含出席率) 30% 實驗心得報告 30% 期末測驗 40% _