

# NCTU-EE IC Design LAB – 2023 Fall

## Course Rule

### I. Grading Policy

Weekly Lab Exercise	x 12	(60%)
Midterm Project		(10%)
Midterm Exam		(6%)
Online Test		(8%)
Final Project		(10%)
Final Exam		(6%)
Bonus (ADFP/Lecture)		(5%)

### II. Lab Exercise Demo

- Lab 成績分成兩個部分評比: Functionality(70%) + Performance(30%) (詳依各lab規定為主)
- Functionality:
  1. 每個Lab共有兩次demo機會，每次demo會有 "Pass" 或 "Fail"兩種結果
  2. 通過 1<sup>st</sup> demo，可得Functionality全部分數；通過2<sup>nd</sup> demo，Functionality打七折。
- Performance:
  1. 額外30分將依據Area、Timing、Power計算FOM，綜合排序得分，依各Lab將有所不同。
  2. 僅通過Functionality才可進入Performance評比
- Demo 時段:
  1. 1<sup>st</sup> demo 時段為每週一 13:20~18:20 (週一12:00前上傳至New E3)
  2. 2<sup>nd</sup> demo 時段為每週三 13:20~18:20 (週三12:00前上傳至New E3)
- 在1<sup>st</sup> demo當天晚上會釋出助教所用的Pattern。 每次demo僅有一次機會，若非測試Pattern問題，則不得在該時段後修改後再demo。
- 第一次demo結束後會公告通過名單，第二次demo結束後會同時公告Performance及成績。
- 會從該Exercise中選出成績且coding style較好的同學，若願意提供其code給其他同學參考，且願意於課堂講解其code，可獲得總學期成績1分(同一人一學期最多兩次)。
- 若有緊急要事無法完成Demo，請於1<sup>st</sup> Demo前一天向負責助教請假，最晚可於下週一demo前繳交，該Exercise分數以50分計算(同一人一學期最多一次)。
- 助教會比對過往的code與同學們上傳的程式碼，以軟體輔助檢測code相似度，若發現相似度極高或抄襲者，第一次發現該Exercise以0分計算(不論是抄襲或被抄襲)，第二次發現則學期成績以0分計算。請同學務必自己完成code，不要浪費寶貴的學習機會，並賠上個人誠信。

### III. Questions and Announcements

- **課程講義下載**以及demo檔案上傳將透過**New E3平台**: <https://e3.nycu.edu.tw/>。  
請確認New E3所填的信箱能收到New E3公告。
- **Exercise題目規格調整**以及**課程討論**將透過**facebook**: [2023 Fall IC Lab](#)。  
請於開學後搜尋加入社團，並且留意訊息通知與公告事項。
- 對於課程講義、Exercise規格和帳號使用的問題可至facebook發問，請依照置頂格式發問，並且完整、清楚描述問題，違者助教將不予答覆。
- 若想與助教詳細討論請於1<sup>st</sup> demo及2<sup>nd</sup> demo時段跟助教預約，其餘時段一律在facebook提問。
- 助教回答將以解釋講義、Exercise規格和部分提示為主，請勿要求助教進行debug。

### IV. EEHPC Workstation

- 工作站連線方式: 需於校內IP (140.113.x.x) 以ssh (port = 415) 連線至  
[ee??@ee.nctu.edu.tw](#) (?? = 21~30)  
若是校外IP，則需連線至計中/實驗室工作站，再連線至EEHPC工作站，或使用交大VPN
- Server 使用規範與技巧
  1. 連線方法 SSH / XRDP --> <https://www.lhlaib.com/ed415/tutorial>
  2. 硬體規格 Hardware --> <https://www.lhlaib.com/ed415/hardware>
  3. 軟體清單 Software --> <https://www.lhlaib.com/ed415/tools>
  4. 使用規範 Rules --> <https://www.lhlaib.com/ed415/rules>
  5. 實用技巧 Tips --> <https://www.lhlaib.com/ed415/tips>
  6. Linux 常用指令總整理 --> <https://www.lhlaib.com/ed415/linux-tutorial>
- 使用規範
  - 一、注意事項
    1. 首次登入伺服器後務必使用passwd更改密碼，以免遭到盜用
    2. 每位學生帳號將會限制在30GB用量，倘若超過使用限制，系統將會讓您進入Read-only的狀態。解除狀態需寄信給管理員，第一次管理員將會提供解鎖，第二次將停權兩星期。
    3. 每位學生帳號至多使用8顆CPU跑單一程式 / Memory 總用量 100G
    4. 任一程式不可執行超過兩週，請使用有意義的程式名稱，勿使用 a.out 等預設檔名，以方便識別該程式的用途。管理員將定期檢視伺服器使用量狀況，若有違反上述規則，管理員將逕行刪除程式
    5. 有效期限到期之後會隨時刪除這些帳號，不再另行通知。
    6. 學生可用伺服器 [ee21~ee30].ee.nctu.edu.tw
    7. ee31~ee35為RA/TA專用server 請修課同學不要使用
  - 二、違規行為
    - 以下行為使用者帳號將會立即取消，並登記使用者資料列入黑名單
      1. 將修課帳號借給他人使用，或借用他人帳號
      2. 使用本實驗室電腦與伺服器設備用於非課程用途

3. 破壞系統或實驗室設備，或任何影響系統運作的行為
4. 入侵系統或盜取、盜用他人帳號
5. 違反臺灣學術網路管理規範

▪ 以下行為初犯提醒，累犯停權兩星期

1. 長期過量使用實驗室主機資源，影響其他人正常使用
2. 超過使用家目錄空間限制，以致帳號鎖定無法使用
3. 攜帶食物進入ED415實驗室
4. 其他違規事宜，經個案討論認定違規者

➤ 注意事項：

1. 登入時，請先關閉螢幕鎖定設定。
2. 請勿攜帶食物進入教室以維持教室清潔。
3. 離開時，請記得先登出工作站。

## V. About TA

每位同學會有分派的TA作為諮詢，若有問題可以依照以下順序去找到對應的助教：

1. 課程內容問題 → 諮詢該課程負責的助教
2. Exercise 問題 → 諮詢該課程負責的助教
3. Coding Style問題 → 諮詢分派的TA
4. Demo 結果問題 → 諮詢分派的TA
5. 課程安排規畫問題 → 諮詢大助教

同學可以透過 New E3或個人信箱寄信，務必記得要副本給大助教，確保公平性。

同學也可以透過依照格式在FB詢問，助教若有看到會回覆。

同學不可以透過FB私訊助教詢問問題。

