#### **NTUEE DCLAB**

## **Course Information & Regulations**

Graduate Institute of Electronics Engineering
National Taiwan University

### Staff and Contact Information

- Instructor
  - 楊家驤 教授
    - MD 616
    - chyee@ntu.edu.tw
- TA
  - 陳彥龍
    - MD 501
    - d07943002@ntu.edu.tw
  - 董子維
    - MD 405B
    - f07943011@ntu.edu.tw
  - 鍾杰
    - MD 501
    - r06943011@ntu.edu.tw
- Regular meeting hour: Thursday 12:20 ~ 13:10

### Rules

- 實驗各組嚴禁將實驗器材、書籍或手冊帶出實驗室使用
- 除非告知助教並得到許可,禁止讓非本實驗之同學進入實驗室
- 禁止於實驗室大聲喧嘩
- 維護實驗室清潔,各組於離開實驗室前,應將材料、零件 收妥,尤其各實驗桌必須清理乾淨
- 每週會安排一組為值日生,要負責掃地並清理共用長桌
- 因實驗室不提供垃圾桶,所有垃圾請在離開實驗室時就拿至一樓垃圾區處理,不可留在實驗室,若發現違規則扣學期總分
- 請勿隨意使用別組空間或取用器材
- 實驗室裡面都是系上財產,離開時請確保前門上鎖,後側門則請保持關閉(因為只能從裡面開,所以不必上鎖)

# **Syllabus**

2019/09/12 (四)	Intro. & Lab1 Lecture & Verilog I
2019/09/19 (四)	Verilog II
2019/09/26 (四)	Verilog III
2019/10/01 (二)	Lab1 Demo
2019/10/03 (四)	Lab2 Lecture
2019/10/29 (二)	Lab2 Demo
2019/10/31 (四)	Lab3 Lecture
2019/11/26 (二)	Lab3 Demo
2019/12/05 (四)	Final Project Proposal
TBD	Final Project Presentation

若有更動,以實驗室網站為準

### **Grading Policy**

• 3 Labs (15% each)

- Demo: 8%

Report & Code: 7%

1 Final project (50% total)

– Proposal: 5%

Demo: 25%

Report & Code: 20%

• 整潔分數:5%

- Demo要能做到講解時提到的要求,並且可以自行延伸做額外的功能設計,後者會酌量加分
- 評分一律以一組為單位,選則合適的組員是個人的責任
- Report遲交每三天\*0.7

### Report Regulations

#### Report

- 一內容應包含使用所需器材與架設方式、使用方式與詳細步驟、 實作設計技術細節與巧思、碰過的問題或挑戰與解決方式
- 期末報告亦可加入對整學期實驗得心得與建議
- 以pdf檔繳交
- 命名方式:teamXX\_lab1\_report.pdf
- 將Report & Code包成一個zip上傳到實驗室 NAS 各組的 submission 資料夾
  - 命名方式:teamXX\_lab1.zip、teamXX\_final.zip
  - Lab繳交期限:demo當天午夜
  - Final繳交期限:demo隔天午夜
- 若未遵守繳交格式會酌情扣分

# Final Project

#### Proposal

- 5 min.
- 主題、相關文獻探討、預期的解決方案、可能遭遇的 困難與解決方法等

#### Presentation

- 20 min.
- 簡報以及現場展示,形式不拘,但要讓聽眾了解想解 決之問題、以及成果的技術含量
- 畫量做到模組化,容易安裝攜帶,展示時需上台操作 給所有同學看

#### **FPGA Contest**

- Intel InnovateFPGA創新大賽
  - http://www.innovatefpga.com/pr/index.html
  - 使用DE-10 Nano平台
  - 鼓勵設計、發明與創新
- 可上競賽官網查看歷年作品,作為final project題目參考

#### 2019 InnovateFPGA Artificial Intelligence at the Edge!



Total Projects & Teams

Communit

**NTUEE DCLAB** 

# Final Project Budget

- 每組有NT\$ 2500預算
  - 請勿買非final project所需物件
  - 單價超過NT\$ 500者需先告知老師與助教並取得同意
- 報帳時間為lab3 demo當天 (11/26)
  - 助教有權拒收發票,不確定能否購買的物品請提前寄信詢問
  - 也請務必遵守下列發票要求
- 報帳發票與收據要求
  - 抬頭:國立臺灣大學(注意臺字不可簡寫)
  - 統一編號:03734301
  - 品名
    - 不能寫電子材料或電子零件
    - 應以中文詳列各項品名、單價、數量與總價無誤
    - 積體電路可寫為 IC, 其餘應列中文



# Questions?

NTUEE DCLAB 10

### Decide Team ID

- 一組派一人抽組別
- 收齊整組學生證設定門禁

**NTUEE DCLAB**