

大學部學生參與專題製作須知

(參加 CAD 競賽)

- (1) 必須參加 CAD 競賽 (教育部主辦之“積體電路電腦輔助設計軟體製作競賽”)
- (2) 專題生必須修以下的課 (否則專題成績為不及格):
 - CS-338: 積體電路設計自動化導論 (EDA) [大三上學期]
 - CS-378: 超大型積體電路設計導論 (VLSI Design) [大三下學期]
- (3) 必須喜歡寫程式並且對寫程式有把握
- (4) 必須對 VLSI Design 領域有興趣
- (5) 必須於 12 月 1 日 (大二下學期~大三上學期之間) 之前開始參與專題製作
- (6) 必須熟悉資料結構與演算法, 並且資料結構課程獲得高分
- (7) 必須熟悉 C++ 語言與 STL (Standard Template Library)
- (8) 必須熟悉 gdb 或 ddd
- (9) 必須熟悉 GNU Profiler (gprof)
- (10) 必須熟悉 Linux 或 Unix 作業系統、以及 vi/vim/emacs 等工具
- (11) 必須提供目前之成績單與班上排名的資料
- (12) 必須習慣閱讀英文的教科書
- (13) 必須有自動自發、主動學習、主動求知的精神
- (14) 必須不怕辛苦、不怕麻煩, 並且有想把專題做到最好的精神
- (15) 專題製作必須完成相關的文件、書面報告、和海報, 並且必須參加口試以及 demo 程式
- (16) 不適合參與此專題製作者:
 - 很多必修科目不及格, 需要重修者
 - 打工或兼職者
 - 只想拿專題製作的學分而不想努力者
 - 想要多一點時間去補習者
 - 想要依靠組員而不想自己努力者
 - 不想花太多時間在專題製作上, 或是無法專心參與專題製作者
 - 必須經常(代表學校)參加體育競賽或其他競賽者