

111.05.25(三)16:30-19:00 實體+Teams 線上舉辦

No.	對系上教學及課程	回應及現況
1	<p>軟體相關的課程太少，每學期都要至資工系加簽修課，還不一定能成功(教室座位額滿、跟電機必修衝堂等原因)，造成極大困擾，請問系上的處理方式？</p>	<p>預定 111 學年度上學期加入新進教師柯拉飛博士，並且聘任南台科大李博明教授兼任開課「Linux 作業系統」。柯拉飛老師(Rafael David Kaliski)專長為資工領域，包含：多媒體、資源分配、機器學習及多接取邊緣運算架構等，將陸續規劃開設課程。</p>
2	<p>系上規定選修要 28 學分以上，請問能多開軟體相關的課程嗎？或是開放抵免資工系的必修/選修課程？</p> <p>目前選修都是硬體/電子物理相關課程居多，軟體相關的在大學部只有資料結構、類神經網路、離散、計組三門課程，實在難以為了學分而認真學習。</p>	<p>系上規定選修為至少 24 學分，不能用其他系的學分抵免，但同學可利用自由學分的 13 學分修習其他系的課程。</p>
3	<p>對於輔修或雙修資工的同學，兩系的專題學分可互相抵免嗎？若在電機系選擇網多組的專題，仍需做二份專題嗎？</p>	<p>在資工系修習專題學分，可以抵免電機系網路多媒體組(111 學年度起改名為人工智慧與網路組)的專題學分，但電機系的專題學分是否可抵免資工系的專題學分，需請同學詢問資工系同意。</p> <p>申請資工系專題抵免電機系的專題必修學分後，將不用再修電機系專題學分，但一門課的學分僅能用在在一處，故申請學分抵免後，需留意滿足本系必修之後的畢業學分(132 學分)是否足夠，否則需另修其他學分來補足畢業學分。</p>
4	<p>課程上的廣度不夠。</p> <p>在查閱各校(台清交成)的電機系課程後，發現系上"大學部"課程完全沒有和類比晶片(AIC)有關的課程，像是教導如何繪製 ADC, DAC, PLL 的 layout 等，數位的課程卻明顯多很多，像是<u>硬體描述語言(學)</u>、<u>實用數位系統設計(學)</u>、<u>系統晶片測試(碩)</u>、<u>高可靠度(碩)</u>等。本系 AIC 課程相關的僅有研究所一門-高等類比電路設計。</p> <p>能理解中山電機本身師生規模不大、系上老師也有各自的專業能力、開設課程也要花費許多心力，仍希望系上能照顧到想從事各領域研究的同學們。</p>	<p>本系 SOC 組在大學部及研究所皆開設多門選修，由於 VLSI 會建立 IC 設計的基礎知識及相關軟體使用方法，才有辦法開始學習類比 IC 並實作，因此建議先修 VLSI，再修類比 IC。</p> <p>至於類比 IC 課程是有的，只是規劃在研究所，例如：<u>通訊介面 IC 設計</u>、<u>高等類比積體電路設計(英文)</u>、<u>低功率系統設計(英文)</u>、<u>電動車電池管理系統(一)</u>。</p> <p>建議有興趣的同學可以修習。</p> <p>以下是 SOC 組的選修課程：</p> <p>大學部：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 二年級：<u>硬體描述語言</u>、嵌入式軟體設計、計算機組織、Linux 作業系統。 • 三年級：VLSI 設計導論、嵌入式系統概論、微處理器及數位系統、<u>實用數位系統設計</u>、以微控制器為基礎之電路設計實務。 • 四年級：數位訊號處理導論、晶片系統設計概論、多維度媒體工程實務、智慧電動載具設計實務、機器學習系統設計實務與應用、智慧物聯網系統設計實務、電機工程進階實作專案、電機產業實務(一)、電機產業實務(二)。

		<p>研究所：</p> <ul style="list-style-type: none"> 核心：FPGA 系統設計實務、低功率系統設計、系統晶片設計、高等類比積體電路設計。 <p>其他：軟硬體協同設計、超大型積體電路數位訊號處理、計算理論、通訊介面 IC 設計、嵌入式多核心系統與軟體、數位通訊電路設計、處理器設計與實作、系統晶片測試技術實務、開源式離型系統與應用、高可靠度系統之設計測試與應用、高等計算機結構。</p>
5	系上歷年來提早畢業的人數多嗎？ 是否建議提早畢業提早就讀碩士班？	<p>近三年大學部提早畢業人數：110 學年度 4 人；109 學年度 0 人；108 學年度 2 人。</p> <p>若是畢業後繼續就讀本系研究所的同學，通常會在大四時先修研究所的課程，可抵免課程又能省學分費，故不建議申請提早畢業。</p> <p>若是畢業後就讀外校研究所，或是外校學生就讀本系研究所，將視指導老師和實驗室性質而定。</p>
6	本系大學部學生修系上研究所的課程，會算成系內選修的學分嗎？	<p>可以，系上規定大學部選修為至少 24 學分，該學分可透過修習系上研究所的課程來取得（電機系和通訊所的研究所課程皆可）。</p> <p>由於本系研究生多來自於外校，在研究所的課程會有很大一部分在複習大三和大四的課程，因此建議同學可以在修完大一和大二課程後再選修，不用擔心聽不懂。</p>
7	服務學習可以拿掉嗎？	<p>服務學習屬於通識學分，而通識學分是學校規定必修，無法拿掉。</p>
8	專題的題目可以去哪裡找？ 學長姐說可以在圖書館找，但只有找到博班的，沒有碩班。	<p>專題題目不用想太多，應該先找指導老師，不用自己找題目。只要學生確認和指導老師有共識，老師就會協助學生訂定題目。</p> <p>專題的修課同學主要是大三生，不用特地找很 Fancy 的題目。</p>