

國立東華大學 會議提案表

101 學年度第 2 學期第 1 次院務會議提案表			
提案單位	電機工程系	案 <input type="checkbox"/> 號	第 1 案
案 由	<p>本系擬自 103 學年度起停止「碩士在職專班」招生。</p>		
說 明	<p>本系碩士在職專班自 92 學年度開設至今 10 年，受花東產業限制之地緣影響，招生日益困難。入學之碩專生專長程度不一，教師均感無法妥善管理與研究指導。碩專班課程與一般生併班上課，導致教師教學壓力大增，且無法兼顧教學品質。鑒於本系發展及未來規畫，亦考量本系過高的生師比，擬自 103 學年度起停止「電機碩士在職專班」招生。</p>		
附 件	<p>附件一、電機系碩士在職專班停招計劃書</p> <p>附件二、會議記錄</p>		

備註：若為條文修正案，請附條文修正對照表、原有條文。

第一部份、摘要表

國立東華大學 103 學年度申請調整院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input type="checkbox"/> 增設 <input checked="" type="checkbox"/> 調整（更名、整併、分組、 停招 ）		班別	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班			
申請案名	中文名稱：電機工程學系碩士在職專班 英文名稱：Extensive Master Program, Department of Electrical Engineering						
授予學位名稱	工學碩士						
所屬院系所或校內現有相關學門之系所學位學程		名稱	設立學年度	現有學生數			
				大學	碩士	博士	小計
	學系	電機工程學系學士班	88	221			221
	研究所	電機工程學系碩士班	86		112		112
	研究所	電機工程學系博士班	91			24	24
	研究所	電機工程學系碩士在職專班	92		25		25
研究所	電機工程學系電子碩士班	99		29		29	
國內設有本學系博(碩)士班相關系所學位學程學校	■ 國立中山大學電機系碩士在職專班自 96 學年度停止招生。 ■ 國立中正大學電機系碩士在職專班自 97 學年度停止招生。 ■ 國立中央大學電機系碩士在職專班自 100 學年度停止招生。 ■ 國立台灣大學電機系碩士在職專班自 100 學年度起停止招生。 ■ 國立交通大學電機學院碩士在職專班預計自 103 學年度起停止招生。						
師資	■ 現有專任師資：16 員(其中教授資格者：4 員，副教授資格者：6 員，具助理教授資格者：6 員。 <u>兼任師資不得列入採計</u>) ■ 生師比：(計算基準請依總量標準附表 1 規定計算) (1) 全校生師比值為 <u>23.70</u> ，全校日間生師比值為 <u>21.96</u> ，全校研究生生師比值為： <u>7</u> 。(以 101 年 10 月資料為準) (2) 全系當量生師比(全系/所加權學生數除以專、兼任教師數)為： <u>34.31</u> 。(以 102 年 2 月資料為準)						
招生管道	國立東華大學碩士在職專班招生考試						
擬招生名額	0 名						
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	電機系助理	姓名	邱昭儒			
	電話	(03)8634063	傳真	(03)8634060			
	Email	senorita@mail.ndhu.edu.tw					

第二部份：計畫內容

壹、碩專班申請停招理由

理由一、花東地區電機專業在職進修需求逐年減少

本系為配合教育部終身學習政策，自 92 學年度起開設碩士在職專班(以下簡稱碩專班)，提供在職人士結合實務與理論的進修機會。碩專班成立至今(101 學年度)共招收 10 屆學生，由於近四年(98-101 學年度)，報考及註冊人數逐年降低，101 學年度註冊人數僅有 3 名。花東區域受限於產業型態，在職進修需求明顯減少，因此本系於 101 年 11 月 7 日第 1 學期第 4 次系務會議通過自 103 學年度起停止碩士在職專班招生之決議(詳見附件二)。

近四年本系碩專班之招生狀況如下：

學年度	招生人數	報名人數	錄取人數	註冊人數	保留人數	畢業人數
98	20	15	11	9	1	14
99	20	15	12	11	--	11
100	20	5	5	5	--	6
101	20	8	6	3	2	5

理由二、保障教學品質

碩專生由於多為在職身分，少數非電子電機或資訊背景，入學門檻相較一般研究生為低，分析近年來入學資料，本系所招收碩專生的程度明顯良莠不齊。本系專任教師員額僅有 16 名，必須負責學士班、電機碩士班、電子碩士班、博士班、碩士在職專班等 5 種學位課程，考慮師資人力與系所資源，專班生與一般碩士生有時需併班授課。若有併班情形，考量一般生與專班生除專業基礎外，在工作性質與作息方面的不同，教師授課時很難掌握課程進度與專業內容難易度，學生成績的評量更是顧此失彼。此外，自 92 年碩專班運作以來，本系研究所共有 4 個班別，教師授課壓力愈來愈重，導致研究與教學無法兼顧，教學品質堪憂。本系提出停招碩專班措施，主要是為了保障所有教師的教學品質，讓教師專注於一般研究生之課業規範，不須特別為專班生制定較低的修課要求。

理由三、提升研究能量

本校為研究與教學並重之綜合型大學院校，但專班生在工作之餘時間有限，無法像一般生可在校專注於研究，指導碩專生往往會增加教師的負擔與挫折感，降低教師指導專班生意願。且專班生學位論文明顯較一般生缺乏貢獻度。由於教師的研究要求與嚴謹指導態度，碩專班畢業年限延長，無法取得學位中途休退學者不在少數。教師花費較多心力指導專班生卻無法發揮研究能量，故本系提出停招碩專班措施，讓教師專注於指導一般生，以提升研究表現。

理由四、降低本系生師比

依據教育部規定，生師比範圍應介於 15:1 至 30:1。本系生師比為 34.31(詳見以下師資現況)明顯過高，考量教師教學負擔與研究品質，應停招碩專班。

理由五、產業景氣不佳與各校碩專班停招趨勢

國內景氣趨緩，近幾年高科技產業發展更呈現瓶頸，在職進修需求不再如以往熱絡，各大專院校紛紛決定停招碩士在職專班，幾所已停招之國立大學電機碩士在職專班分列如下：

- 國立中山大學電機系碩士在職專班自 96 學年度停招。
- 國立中正大學電機系碩士在職專班自 97 學年度停招。
- 國立中央大學電機系碩士在職專班自 100 學年度停招。
- 國立台灣大學電機系碩士在職專班自 100 學年度起停招。
- 國立交通大學電機學院碩士在職專班預計自 103 學年度起停招。

理由六、停招後因應措施

碩專班停招後，本系將於電機與電子碩士班招生名額中，編列「在職生」若干名額，以提供花東地區在職人士進修。目前已入學之專班生，本系將持續開課或以與一般生隨班就讀方式，提供所有行政教學資源協助，輔導所有專班生直到取得學位或離校為止，停招後將不影響目前專班在學學生之權利。

貳、本系、所、學位發展方向與重點

電機電子工程涵蓋領域甚廣，本系發重點為專業科技人才培育，將教學主軸分為通訊與網路、計算機與控制、半導體元件與電路三組。研究方面多屬前瞻的電機電子範疇，以半導體技術、系統晶片、無線通訊、網路資訊、多媒體通訊、嵌入式系統、控制系統、電力電子等高科技領域為主。考量相關產業現況及本校整體發展方向，並配合國家科技人才之需求，本系停止招收碩士在職專班後，將能更專注於發展系所特色與研究重點。

參、師資現況：

一、本系師資：專任師資 16 員，其中副教授以上者 10 員，具助理教授者 6 員。

二、現有專任師資名冊：

專任/ 兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
專任	教授	陳美娟	國立台灣大學 博士	影像視訊編碼 數位影像處理	數位影像處理導論 影像視訊編碼 數位影像處理
專任	教授	翁若敏	國立台灣大學 博士	高頻電路系統設計 類比混合積體電路 設計	電子學(二)(三) 計算機輔助電路設計實 驗 CMOS 射頻積體電路設
專任	教授	孫宗瀛	國立台灣科技 大學博士	智慧型計算 智慧型運輸系統 數位信號處理 嵌入式系統設計	微處理機暨實驗 計算機結構 數位信號處理 智慧型計算理論與應用

專任	教授	蘇仲鵬	國立中山大學 博士	線性與非線性控制 最佳狀態估測 UAV 自主飛行控制	非線性與智慧控制應用 數位控制導論
專任	副教授	鄭獻勳	美國德州大學 奧斯丁分校博 士	無線通訊 電波傳播 智慧型天線 軟體無線電	微分方程 信號與系統 通訊實驗 無線通訊 行動通信系統
專任	副教授	謝欣然	國立中央大學 博士	機電控制 非線性控制 電力電子	電路學(二) 自動控制系統 控制實驗 控制系統設計 高等電機控制
專任	副教授	董正成	國立交通大學 博士	光纖通訊系統 光放大器 光纖感測元件	電磁學(二) 光纖通訊原理與應用 光纖通訊實驗 光電實驗 光纖通訊 光電子學
專任	副教授	黃家華	美國佛羅里達 大學博士	光電半導體元件 薄膜太陽能電池	電磁學(一) 固態電子學 光電半導體技術 薄膜太陽能電池
專任	副教授	吳賢財	國立成功大學 博士	信號處理 生醫電子 資訊系統整合	計算機概論 數位信號處理導論 應用信號處理 生醫信號處理實務
專任	副教授	謝耀慶	國立中山大學 博士	電力電子 電池充電技術	電路學(一) 電路學實驗 電力電子學 電力電子元件 切換式電源供應器分析 與設計
專任	助理 教授	張伯浩	美國普渡大學 博士	數位通訊 光纖通訊	通訊原理 隨機信號與程序 信號偵測與評估

專任	助理教授	陳俊全	國立交通大學 博士	低中頻接收機架構 展頻通訊	複變函數 通信電子學 通訊系統設計與模擬
專任	助理教授	陳震宇	美國普渡大學 博士	無線網路 物聯網(智慧聯網) 雲端計算與服務	機率 電腦網路導論 網路實驗 網路演算法
專任	助理教授	林群傑	國立交通大學 博士	積體電路技術 半導體元件物理 非揮發性記憶元件	電子學(一) 電子學實驗 半導體元件 積體電路製造技術 半導體元件物理
專任	助理教授	劉耿銘	美國德州大學 奧斯丁分校博 士	半導體元件模擬 半導體元件物理 量子傳輸	近代物理 線性代數 半導體元件模擬 量子力學與應用
專任	助理教授	何盈杰	國立交通大學 博士	低電壓 低功率系統單晶片 電路設計	數位邏輯設計暨實驗 超大型積體電路設計導 論 超大型積體電路設計實 驗

三、現有師資質量概況表(102.2.27)

名稱	學生數					專任師資數			生師比	
	學士 班	碩士 班	電子 碩士班	博士 班	碩士在 職專班	教授	副 教授	助理 教授	研究生 生師比	當量 生師比
	221	112	29	24	25	4	6	6	11.88	34.31

說明：有關研究生生師比、當量生師比之計算方式，請依「大學總量發展規模與資源條件標準」附表 1 規定計算。

國立東華大學電機工程學系

101 學年度第 1 學期 第 4 次系務會議記錄

會議時間： 101 年 11 月 7 日（星期三）中午 12:00

會議地點： 電機系會議室

會議主席： 翁若敏主任

出席人員： 陳美娟教授、翁若敏教授、孫宗瀛教授、鄭獻勳副教授、董正成副教授、謝欣然副教授、吳賢財副教授、謝耀慶副教授、張伯浩助理教授、陳震宇助理教授、林群傑助理教授、劉耿銘助理教授（共 12 位）

請假人員： 張瑞雄教授、黃家華副教授（共 2 位）

育嬰假： 陳俊全助理教授（共 1 位）

列席人員： 陳旻琳助理、邱昭儒助理（共 2 位）

會議記錄： 邱昭儒助理

【會議議程】

一、主席報告：

二、討論事項： (1) 新進教師遴選初選名單（專長領域：積體電路系統設計專長者優先考慮）〈P. 1〉

決議：全系共 12 位老師投票表決，均同意新進教師遴選事務委員會所推薦名單，建議請(No.17)蘇錦榮博士及(No.22)何盈杰博士至本系面試。

(2) 碩專班經費收支辦法。〈P. 2〉

決議：通過如附件。

(3) 103 學年度碩專班是否停止招生？〈P. 3-5〉

決議：主席詢問在場的老師對於碩專班是否停止招生的意見，大部分老師表示同意停止招生，因為近年來除了碩專班入學人數變少外，學生素質普遍降低很多，且許多是非電機相關背景，在指導碩專學生撰寫論文方面會遇到許多挫折，因此建議碩專班停招，並在一般研究所招生名額上，增加在職生的名額。投票結果如下：11 票同意停招，1 票不同意停招。

三、臨時動議：

四、散會(1400)

傳閱後請老師簽名：

謝欣然			
吳賢財	黃家華	林群傑	黃家華
劉耿銘	孫宗瀛	鄭獻勳	謝耀慶
陳震宇	陳美娟	張伯浩	翁若敏