

國立中山大學資訊工程學系

104 學年度第 3 次課程委員會會議紀錄

時間：105 年 3 月 17 日（星期四）12 時

地點：電資大樓工 EC5025 室

主席：黃主任英哲

記錄：黃莉萍

出席：王友群教授、江明朝教授、陳嘉平教授、蕭勝夫教授、鄭獻榮教授

列席：詹鈞皓同學(大學部)、謝翔安（大學部）、蕭博謙同學(碩士班)

請假：李淑敏教授

壹、主席報告到會人數已達法定人數，隨即宣佈開會

貳、確認 104 學年度第 2 次課程委員會會議紀錄：確認

參、討論事項及決議：

一、擬請討論本系新增設3門課程資料表：大學部「虛擬實境基石」、「網站及網頁程式設計」及研究所「巨量資料與深度學習」。

決議：緩議，擬請授課老師調整課程規劃後，提下次系課程委員會會議討論。

二、擬修訂本系學士班 105 學年度必修科目表，提請討論。

說明：依本系修課規定：「最低畢業學分數內，至少須包含本系選修課程 30 學分，並修習本系課程結構規劃之四大領域各領域至少 2 門專業選修課程」。由於本系部份學生向系上反應希望調整此規定，因此，系上邀請二位相關學生列席說明，提請討論。

決議：調整為：「最低畢業學分數內，至少須包含本系選修課程 30 學分，其中本系課程結構規劃之四大領域，各領域至少須修習通過 1 門專業選修課程」，修訂通過如附件一。

三、擬修訂本系碩士班105學年度必修科目表，提請討論。

說明：本系碩士班專業必修為5科選2科，考量軟、硬體領域課程開設學期應均衡安排，擬調整開設學期之次序。

決議：經徵詢必修科目授課教師意願，僅先調整「計算機結構」至上學期，修訂通過如附件二。

四、擬討論博士班105學年度必修科目表與前一學年度（104學年度）相同與否。

決議：通過如附件三。

五、擬討論本系104學年第1學期「學士班專業課程獎學金」獲獎名單。

說明：1.本系專業課程獎學金實施辦法如附件四。

2.每名成績優良及進步獎獲獎人頒給獎狀乙紙。

決議：通過名單如下，獲獎名單將另行公告於本系網頁：

1. 成績優良獎：

一年級：謝文仁、賴保宏、林建業

二年級：林仕柏、蘇盈安、吳崑玄、葉佩怡、林裕庭、
劉昀鑫。

三年級：葉致廷、詹鈞皓、黃譯賢、陳冠升、簡聖庭、
沈旻鴻、廖哲優、顏義洋、陳文傑。

四年級：黃睿翊、侯志穎。

2. 成績進步獎：

三年級：陳健民、李沿樞。

六、擬訂定本系畢業生問卷提請討論。

決議：修訂通過，如附件五。

七、擬請討論本系英語授課情形。

決議：本次僅依現況意見交流、討論。

柒、臨時動議：無

捌、散會（14時10分）

(附件一)

國立中山大學必修科目表 (105學年度入學新生適用)

系所別：資訊工程學系

科目類別		科目名稱	一			二			三			四			分組			
			上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數	
通識教育課程	語文課程	國語文	2	2														
		英語文	2	2														
		英語文能力認證（0學分；畢業前辦理「英語文能力標準」認證）	0															
	跨院選修	跨院選修(6學分；大一、大二每學期選修一門為原則)	2	2		2												
	博雅課程	博雅課程（12～13學分；大二以上選修）				13												
	體驗性課程	大學之道（0學分；大三前(含)參加通識中心認可之8場活動為原則）	0															
		服務學習（大二以上選修，大三前(含)修畢為原則）				1												
運動與健康	運動與健康	1	1		1	1												
專業必修	一般必修（核心學程）	微積分（一）	3															
		離散數學	3															
		C程式設計（一）	3															
		C程式設計實習（一）	1															
		微積分（二）		3														
		C程式設計（二）		3														
		C程式設計實習（二）		1														
		數位電子學		3														
		資料結構				3												
		數位系統				3												
		數位系統實驗				1												
		線性代數				3												
		計算機組織					3											
		作業系統					3											
		機率學					3											
		物件導向程式設計								3								
		演算法								3								
		組合語言與微處理機								3								
		組合語言與微處理機實習								1								
		資訊工程論壇								1								
		電腦網路									3							
		UNIX系統程式									3							
		編譯器製作									3							
專題製作（一）									1									
專題製作（二）											1							
最低畢業學分數	135	必修比重			65.93%													
		1.精進知識科技 2.孕育創意理念																

系所教育目標	3.培養研究能力 4.具備人文素養 5.訓練團隊精神 6.建立國際視野
系所學生專業能力	A.具備計算機科學領域的基本知識與能力， 包含數學基礎、資料結構與演算法、軟體設計、計算機組織與結構、作業系統。 B.深入瞭解計算機科學中一種或多種重要領域的知識。 C.運用數學、科學及工程知識以發掘、分析及處理計算機科學問題的能力。 D.設計與執行實驗，以及分析與詮釋數據的能力。 E.使用計算機科學實務所需技術、技巧與工具的能力。 F.設計與整合資訊軟、硬體系統或元件的能力。 G.有效的溝通與團隊合作的能力。 H.認識時事議題，瞭解計算機科學技術對環境、社會及全球的影響。 I.培養持續學習與獨立學習的習慣與能力。 J.具有文化內涵與藝術鑑賞能力。 K.認知專業倫理及社會責任。
修課規定	1.通識教育課程必修28學分（不含運動與健康4學分）。 2.修習通識教育各類課程，需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。 詳參本校教務處首頁/法規專區/選課相關法規/通識教育相關規定。 3.本系專業必修科目計61學分。 4.最低畢業學分數內，至少須包含本系選修課程30學分，其中本系課程結構規劃之四大領域各領域至少須修習通過1門專業選修課程。 5.須通過大學程式能力檢定(CPE)正式考試，任一次解題兩題(含)以上者方得畢業。 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀者，其於本系規定之畢業應修學分數，應增加12 學分。
修訂狀況	調整修習本系課程結構規劃之四大領域各領域至少須修習通過1門專業選修課程（原訂2門）。
年 月 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過	年 月 日 經本院課程委員會討論通過
系所主管：	院 長：

系所章戳：

印表日期：2016/03/17

國立中山大學必修科目表 (105學年度入學新生適用)																		
系所別：資訊工程學系碩士班																		
科目類別		科目名稱	一			二			三			四			分組			
			上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數	
專業必修	一般必修 (核心學程)	書報討論	1	1		1	1											
	分組必修 (選修學程)	【A】：計5科任選2科																
		演算法設計與分析	3													A	5	2
		高等電腦網路	3													A	5	2
		計算機結構		3												A	5	2
		高等作業系統	3													A	5	2
		超大型積體電路設計	3													A	5	2
最低畢業學分數	28	必修比重			35.71%													
系所教育目標	1.精進專業知識 2.孕育創意理念 3.培養研究能力 4.具備人文素養 5.訓練團隊精神 6.建立國際視野 7.強化撰文技能																	
系所學生專業能力	A.具有資訊科學及工程領域之專業知識的能力 B.具有策劃、設計及執行資訊科學及工程軟硬體系統專案研究的能力 C.具有撰寫資訊科學及工程領域專業論文及專業的能力 D.具有創新思考及獨立解決資訊科學及工程問題的能力 E.具有與資訊科學及工程領域內外的專業人員溝通、協調與團隊合作的能力 F.具有良好的國際觀，了解國際上資訊科學及工程相關學術研究與產業發展 G.具有領導、管理及規劃資訊科學及工程專案計畫的能力及專業倫理素養 H.具有終身自我學習成長的能力																	
修課規定	1.學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。 2.最低畢業學分數：28。 3.專題課程至多6學分計入最低畢業學分數。 4.分組必修課程：學生畢業前至少須擇2科修習通過。 5.入學研究生須依本校學術研究倫理教育研習課程實施要點規定，於入學第一學年結束前完成學術研究倫理教育研習課程為原則，未通過者，不得申請學位考試。																	
修訂狀況	1.調整「超大型積體電路設計」至上學期。 2.修正系所修課規定：'A組課程：學生畢業前至少需擇2科修畢'為'分組必修課程：學生畢業前至少須擇2科修習通過'。																	
年 月 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過			年 月 日 經本院課程委員會討論通過															
系所主管：			院 長：															

系所章戳：

印表日期：2016/03/18

(附件三)

國立中山大學必修科目表（105學年度入學新生適用）																	
系所別：資訊工程學系博士班																	
科目類別		科目名稱	一			二			三			四			分組		
			上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	組代號	總科數	應選數
專業必修	一般必修（核心學程）	書報討論	1	1		1	1										
最低畢業學分數		22	必修比重			18.18%											
系所教育目標		1.精進專業知識 2.孕育創意理念 3.培養研究能力 4.具備人文素養 5.訓練團隊精神 6.建立國際視野 7.強化撰文技能															
系所學生專業能力		A.具有資訊科學及工程領域之專業知識的能力 B.具有策劃、設計及執行資訊科學及工程軟硬體系統專案研究的能力 C.具有撰寫資訊科學及工程領域專業論文及專業的能力 D.具有創新思考及獨立解決資訊科學及工程問題的能力 E.具有與資訊科學及工程領域內外的專業人員溝通、協調與團隊合作的能力 F.具有良好的國際觀，了解國際上資訊科學及工程相關學術研究與產業發展 G.具有領導、管理及規劃資訊科學及工程專案計畫的能力及專業倫理素養 H.具有終身自我學習成長的能力															
修課規定		1.學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。 2.最低畢業學分數：22；逕修讀博士學位者：40。 3.入學研究生須依本校學術研究倫理教育研習課程實施要點規定，於入學第一學年結束前完成學術研究倫理教育研習課程為原則，未通過者，不得申請學位考試。															
修訂狀況		105學年度必修科目表與上一學年度相同，不作變更。															
年 月 日 系、所、通識中心課程委員會討論通過					年 月 日 經本院課程委員會討論通過												
系所主管：					院 長：												

系所章戳：

印表日期：2016/03/18

國立中山大學資訊工程學系 學士班專業課程獎學金實施辦法

101 年 10 月 24 日系務會議通過

104 年 02 月 12 日系務會議修正

一、宗旨：

為鼓勵本系學生勤奮向學、提高讀書風氣，並獎勵學業成績進步及優良之學生，特訂定本辦法。

二、獎勵對象：

- (一) 本系學士班在校生，唯當學期領有本校書香獎及重修生不適用此辦法。
- (二) 操行成績須達八十分以上。

三、獎勵辦法及名額：

- (一) 成績優良獎（7 名）：當學期修讀本系學士班或研究所必、選修專業課程至少三科，取三科名次最優專業課程（須不同授課教師），其名次百分比之平均值為各年級前七名。
- (二) 成績進步獎（3 名）：個人學期總成績班排名較前一學期顯著進步者，均可提出申請，依申請件評選出每班名次進步最多前三名。

三、獎勵方式：

上述獎勵不得重覆申領。本獎金額度由系主任衡酌當年度經費狀況訂定，並頒予獎狀乙紙。

四、每學期辦理一次，將合於給獎學生名單成績提交課程委員會議審議。

五、本辦法由本系系務會議通過後實施，修正時亦同。

國立中山大學資訊工程學系

畢業生離校問卷(大學部)

親愛的應屆畢業生，您好：

恭喜您即將畢業踏入社會或繼續進修！本系為瞭解您在校學習成果，是否符合系上規劃的教育目標與核心能力，期能作為未來在教學改進及課程設計上的參考，請協助填答這份無記名問卷，本問卷資料僅作統計分析使用，絕不外洩，敬祈依據您的真實感受程度進行勾選。非常感謝您的支持與合作！

敬祝 鵬程萬里

國立中山大學資訊工程學系 敬上

一、教育目標

您認為中山大學資訊工程學系是否幫助您達成以下教育目標？

1. 「精進知識科技」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

2. 「孕育創意理念」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

3. 「培養研究能力」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

4. 「具備人文素養」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

5. 「訓練團隊精神」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

6. 「建立國際視野」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

二、核心能力

您認為中山大學資訊工程學系是否幫助您達成以下核心能力？

A.「具備計算機科學領域的基本知識與能力，包含數學基礎、資料結構與演算法、軟體設計、計算機組織與結構、作業系統」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

B.「深入瞭解計算機科學中一種或多種重要領域的知識」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

C.「運用數學、科學及工程知識以發掘、分析及處理計算機科學問題的能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

D.「設計與執行實驗，以及分析與詮釋數據的能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

E.「使用計算機科學實務所需技術、技巧與工具的能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

F.「設計與整合資訊軟、硬體系統或元件的能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

G.「有效的溝通與團隊合作的能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

H.「認識時事議題，瞭解計算機科學技術對環境、社會及全球的影響」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

I.「培養持續學習與獨立學習的習慣與能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

J.「具有文化內涵與藝術鑑賞能力」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

K.「認知專業倫理及社會責任」

☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

三、綜合問題

●請列舉至多三個對您最有幫助的本系課程：

課程名稱：_____ 原因：_____

課程名稱：_____ 原因：_____

課程名稱：_____ 原因：_____

●展望未來，您認為本系學生應加強哪些課程或專業？

課程名稱：_____ 原因：_____

課程名稱：_____ 原因：_____

●除了英文外，您還曾選修其他外國語言或文學課程嗎？

☐無 ☐有選修課程為：_____

●在校期間，本系曾經舉辦什麼活動或參加校內什麼活動，讓您留下美好回憶？

●您期盼未來本系能多為畢業系友提供哪些畢業後的服務？(可複選)

☐系友回娘家活動 ☐辦理推廣教育 ☐定期提供系況訊息

☐介紹就業機會 ☐其他

●您認為系上還可以做些什麼幫助學生面臨畢業後的發展？

●善意建言：

☆ 感謝提供寶貴時間填覆這份問卷，祝福您諸事順心、圓滿！

國立中山大學資訊工程學系

畢業生離校問卷(研究所)

親愛的應屆畢業生，您好：

恭喜您即將畢業踏入社會或繼續進修！本系為瞭解您在校學習成果，是否符合系上規劃的教育目標與核心能力，期能作為未來在教學改進及課程設計上的參考，請協助填答這份無記名問卷，本問卷資料僅作統計分析使用，絕不外洩，敬祈依據您的真實感受程度進行勾選。非常感謝您的支持與合作！

敬祝 鵬程萬里

國立中山大學資訊工程學系 敬上

一、教育目標

您認為中山大學資訊工程學系是否幫助您達成以下教育目標？

1. 「精進專業知識」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

2. 「孕育創新理念」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

3. 「培養研究能力」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

4. 「具備人文素養」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

5. 「訓練團隊精神」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

6. 「建立國際視野」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

7. 「強化撰文技能」？

☐非常同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐非常不同意

二、核心能力

您認為中山大學資訊工程學系是否幫助您達成以下核心能力？

- A. 「具有資訊科學及工程領域之專業知識的能力」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- B. 「具有策劃、設計及執行資訊科學及工程軟體系統專案研究的能力」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- C. 「具有撰寫資訊科學及工程領域專業論文及專業的能力」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- D. 「具有創新思考及獨立解決資訊科學及工程問題的能力」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- E. 「具有與資訊科學及工程領域內外的專業人員溝通、協調與團隊合作的能力」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- F. 「具有良好的國際觀，了解國際上資訊科學及工程相關學術研究與產業發展」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- G. 「具有領導、管理及規劃資訊科學及工程專案計畫的能力及專業倫理素養」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意
- H. 「具有終身自我學習成長的能力」
☐很同意 ☐同意 ☐普通 ☐不同意 ☐很不同意

三、綜合問題

●請列舉至多三個對您最有幫助的本系課程：

課程名稱：_____ 原因：_____

課程名稱：_____ 原因：_____

課程名稱：_____ 原因：_____

●展望未來，您認為本系學生應加強哪些課程或專業？

課程名稱：_____ 原因：_____

課程名稱：_____ 原因：_____

●除了英文外，您還曾選修其他外國語言或文學課程嗎？

☐無 ☐有選修課程為：_____

●在校期間，本系曾經舉辦什麼活動或參加校內什麼活動，讓您留下美好回憶？

●您期盼未來本系能多為畢業系友提供哪些畢業後的服務？(可複選)

☐系友回娘家活動 ☐辦理推廣教育 ☐定期提供系況訊息

☐介紹就業機會 ☐其他

●您認為系上還可以做些什麼幫助學生面臨畢業後的發展？

●善意建言：

☆ 感謝提供寶貴時間填覆這份問卷，祝福您諸事順心、圓滿！