

國立中山大學資訊工程學系

100 學年度第 7 次課程委員會議紀錄

時間：101 年 4 月 10 日（星期二）12 時

地點：電資大樓 F5025 室

主席：蕭主任勝夫

記錄：黃莉萍

出席：黃英哲教授、蔣依吾教授、陳嘉平教授、王友群教授

請假：范俊逸教授

壹、主席報告到會人數已達法定人數，隨即宣佈開會

貳、主席報告議程，並徵詢有無異議：無異議

參、主席致詞：無。

肆、確認 100 學年度第 6 次課程委員會議紀錄：確認

伍、報告事項：無

陸、討論事項及決議：

一、因應課程結構審查作業，擬更新本系課程結構，提請討論。

決議：通過如附件一。

二、擬請討論本系「日月光半導體公司獎學金」推薦學生名單。

說明：

1. 「工學院日月光半導體公司獎學金施行要點」如附件二。

2. 本系得以推薦大學部、研究所在學學生各3名員額。

3. 獎勵方式：以一年為期，期間每人每月提供大學部獎勵金3,600元，
研究所獎勵金5,000元。

決議：大學部：楊佰謀、葉中璋、陳慶耀。

研究所：林順意、曾千瑜、邱昶騰。

柒、臨時動議：無

捌、散會（13 時 10 分）

**國立中山大學資訊工程學系
學/碩/博士班課程結構圖**

(附件一)

97 月 6 月 19 日課程結構外審通過
98 年 2 月 19 日系務會議訂定通過
99 年 3 月 24 日系務會議修訂通過
99 年 4 月 14 日課程結構外審通過
99 年 5 月 31 日 984 校課程委員會通過
99 年 6 月 15 日第 124 次教務會議通過
100 年 10 月 28 日系務會議修訂通過
100 年 12 月 19 日第 130 次教務會議通過
101 年 1 月 9 日系務會議修訂通過
101 年 3 月 14 日系務會議修訂通過

學士班					碩/博士班					
必修課程 (共同選修)	一年級		二年級	三年級	四年級	必修： 1.演算法設計與分析 2.高等電腦網路 3.高等作業系統 4.計算機結構 5.超大型積體電路設計 (上述五科須擇二科修畢通過) 6.書報討論(碩一、二及博一、二)	共同選修： 1.科技英文寫作 2.高等資訊工程科技英文寫作 3.技術英文寫作與傳達 4.應用英文科技工程論文寫作 5.工程倫理			
	微積分(一)		線性代數	演算法	專題製作(二)					
	微積分(二)		數位系統	組合語言與微處理機						
	C 程式設計(一)		資料結構	UNIX 系統程式	共同選修					
	C 程式設計(二)		作業系統	電腦網路						
離散數學		機率學	物件導向程式設計	工程倫理						
數位電子學		計算機組織	資訊工程論壇		資訊人與智慧財產權					
		程式能力檢定	編譯器製作							
			專題製作(一)							
專業選修課程	資訊安全與演算法領域	安全程式設計 安全電子商務 高等程式設計與實作 軟體工程 程式語言 程序導向程式設計 資訊安全 網路系統程式設計 網路應用程式設計 駭客攻防與電腦鑑識技術			生物資訊 自然語言處理 計算理論 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 密碼協定與智慧卡 密碼學 資訊安全理論與實務 資訊理論		資訊理論 電子簽章協定與應用 網路安全 網路系統程式設計 模糊理論			
		電腦網路與行動計算領域	JAVA 物件導向程式設計 Linux 核心分析 個人通訊系統 無線行動網路 無線通訊網路 無線網際網路 程式語言 程序導向程式設計 網路系統程式設計 網路應用程式設計 網際網路資料庫			4G 網路 JAVA 物件導向程式設計 Linux 核心分析 UNIX 系統程式 WiMAX 技術設計與效能分析 分散式計算系統 多媒體網路 自然語言處理 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 專家系統 排隊理論與網路效能分析 異質性無線網路移動性與換手機制 無線行動網路		無線通訊網路 無線通訊網路建構與效能模擬 無線網路排程技術 無線隨意與感測網路技術 虛擬化技術 雲端運算概論 資訊理論 網路安全 網路系統程式設計 模糊理論 錯誤控制編碼及應用 隨機程序		
			硬體與嵌入式系統領域	QT 和視窗程式訓練 高科技專利取得與攻防 組合語言與微處理機實習 嵌入式系統原理與實作 嵌入式系統程式設計 晶片系統應用與設計簡介 硬體描述語言 程序導向程式設計 超大型積體電路設計導論 進階數位系統設計 資料壓縮導論 電子設計自動化及測試導論 電子設計自動化暨測試演算法 數位系統實驗 積體電路電腦輔助設計概論			SoPC 設計實務與 FPGA 系統整合設計 VLSI IP 設計 三維電腦圖學及軟硬體實現 三維電腦圖學與立體顯示之設計應用議題研討 低功耗系統設計 系統單晶片測試 系統晶片之軟硬體協同驗證 系統晶片整合 系統層級封裝及測試 奈米電路設計 核心基礎的機器學習 高等嵌入式系統技術 高等編譯器製作 高等類比積體電路設計 高等物件導向程式設計		高等程序導向程式設計 硬體描述語言 嵌入式三維電腦繪圖處理器設計 嵌入式系統程式設計 電子系統層級設計與驗證 嵌入式系統原理與實作 超大型積體電路及單晶片測試 超大型積體電路矽智產驗證 超大型積體電路量產可行性設計 進階 PCB 和 IC 封裝共同設計 進階電子設計自動化暨測試演算法 圖形處理器架構與應用 圖形晶片設計與實作 算術處理器設計與實作 數位信號處理架構設計 類比積體電路設計	
				多媒體與資料庫系統領域	NoSQL 資料庫 基礎訊號處理 軟體工程 晶片系統應用與設計簡介 程序導向程式設計 資料壓縮導論 電腦圖學概論 網際網路資料庫 數位影像處理			NoSQL 資料庫 三維計算機圖學 立體影像分析 多媒體串流傳輸 多媒體資料庫系統 多媒體網路 自動語音辨識 自然語言處理 高等物件導向程式設計 高等程序導向程式設計 基礎醫用磁共振譜及應用 專家系統		嵌入式三維電腦繪圖處理器設計 資料庫系統 資料壓縮 資訊理論 語音訊號處理 影像處理 數位訊號處理 模樣辨識 錯誤控制編碼及應用 隨機程序 醫用電腦系統與分析 醫用磁共振造影之原理與應用
專題(獨立研究類，限研究生修習)		專題研究(一) 專題研究(二) 專題研究(三) 專題研究(四) Linux 核心專題(一) Linux 核心專題(二) 生物資訊專題 生物資訊資料庫專題 多媒體資料庫專題			自動語音辨識專題 高等計算機結構專題 高等演算法專題 軟硬體協同設計專題 無線通訊安全專題 進階數位信號處理積體電路架構專題 量子計算與量子資訊專題 雲端運算專題(一) 雲端運算專題(二)			碎形幾何專題 資料挖掘專題 電子商務與安全工程專題 圖的演算法專題 演化式計算專題(一) 演化式計算專題(二) 演算法專題 語音語言處理專題 數位簽章專題		點對點資料分享系統專題

國立中山大學工學院日月光集團獎學金施行要點

99.09.29 99學年度第2次院主管會議通過

99.11.30 日月光半導體公司同意

99.12.31 校長核定

101.1.6 100學年度第6次院主管會議通過暨日月光集團同意

101.02.20 校長核定

一、宗旨：

為培育工程領域人才，並獎勵優秀學子能安心向學，特設立「國立中山大學工學院日月光集團獎學金」（簡稱「日月光獎學金」）。

二、申請資格：本校工學院各系所在學之大學部大二、大三學生及研究所碩一、博一及博二學生。

三、獎助名額與金額：

（一）每年提供優秀學生獎學金36名。

電機系大學部 6 名、研究所 3 名

機電系大學部 6 名、研究所 3 名

資工系大學部 3 名、研究所 3 名

材光系大學部 3 名、研究所 2 名

光電系大學部 3 名、研究所 2 名

環工所研究所 1 名

通訊所研究所 1 名

（二）經審查通過後連續12個月核發獎學金，大學部學生每名每月3600元，一年共計新台幣4萬3200元；研究所學生每名每月5000元，一年共計新台幣6萬元整。

四、申請程序：

申請者檢附下列文件：

1.申請表乙份。

2.自傳乙份（1頁A4紙張內）。

3.導師或指導教授推薦信。

4.歷年成績單乙份

依公告期限逕向所屬系所提出申請，由系所進行初審並將推薦名單送工學院，由遴審委員會進行決審。

五、組織運作：

本獎學金由日月光集團定期捐贈國立中山大學。執行年限視捐贈經費而定。

本獎學金每年辦理一次，由「國立中山大學工學院日月光集團講座教授暨獎學金遴選與審查委員會」（簡稱「遴審委員會」）審查。

遴審委員會成員由國立中山大學工學院院長、副院長、各系所主管及日月光集團代表2名組成，工學院院長為召集人。

六、審查程序：

遴審委員會由召集人主持，需有二分之一以上委員出席，始可決議。

七、本要點經本校工學院主管會議通過及日月光集團同意後，簽請校長核定後實施，修正時亦同。

國立中山大學工學院日月光集團獎學金申請表

姓 名		系 所		學 號	
☐ 大學部 ☐ 碩士班 ☐ 博士班	年 級	聯 絡 電 話 及 手 機		身 份 證 字 號	
戶 籍 地 址				電 子 信 箱	
郵 局 局 帳 號	局號：□□□□□□□□ 帳號：□□□□□□□□ (戶名需為學生本人)				
申 請 理 由					
檢 附 文 件	1.自傳乙份(1頁A4紙張內) 2.導師或指導教授推薦信 份 3.歷年成績單乙份				
申 請 人 名		導 師 或 指 導 教 授 簽 章		系 所 主 管 簽 章	
	年 月 日		年 月 日		年 月 日