

中正大學軟體工程學程規劃

一、申請成立之學程：中正大學軟體工程學程(學士級)

二、成立之理由：

我國軟體產業遠不如硬體產業，無法打入國際市場，反觀近十年來印度的軟體產業在國際上得到肯定。比起歐美軟體產業成熟的國家，我國業界對軟體的看法普遍停留在程式碼撰寫與套裝軟體使用，並非以系統化的產業看待。為了提昇國內軟體人才的訓練以及軟體產業的推動，軟體工程聯盟在教育部顧問室支援下成立。於93年教育部顧問室積極推動「軟體工程課程更新與教材編撰」教育改進計劃，促進我國大學校院資訊相關學系軟體工程教育品質之提昇，並與先進國家之軟體工程教育齊頭並進，以加速國內資訊領域科系之軟體工程整體素質提昇，改善學生學習效率及品質，並使課程充分配合軟體與系統工程研發界、國際發展趨勢及軟體產業界之需求。同時經濟部努力推廣CMMI鑑定，目前已經對於認證通過之廠商有加分外，預計政府大型資訊採購案在97年起將全由CMMI廠商得標。本校電信研究中心在過去四年執行經濟部工業局委託通訊人才長期培訓計畫—通訊應用軟體班，在課程安排中編入軟體工程課程，並得到業界的肯定，同時在92與93年執行工研院電通所無線通訊技術人才職能地圖規劃研究計畫，配合業界的需要也將軟體工程課程編入人才培訓要點。為了提昇本校資訊相關學系學生競爭力，本校資工系、資管系、電機系軟體工程相關師資，擬合作提供完整的學程。

三、提供之修業證明

學生修畢本學程所規定之課程與學分數後，可獲得軟體工程學程之修業證書。

四、修業規定

在中正大學軟體工程學程中，我們將如圖一所示之三個層面開設課程：

初階層：基礎軟體工程與程式設計與開發。

中階層：進階軟體系統開發方法與軟體品質管理方法。

進階層：軟體產業管理與稽核方法。

學分數需求共21學分含必修四門課共12學分與選修三門課共9學分

(一) 學程理念

為了提昇資訊相關學系學生能具有國際水準，本學程在基礎軟體開發外，加入管理面的課程，課程設計分為兩部分：其一為核心課程(必修12學分)，目的在培養學生軟體系統開發之基礎學理與實做能力，課程包括程式設計、資料結構、系統分析、軟體工程；其二為專業選修，目的在於培養學生如何開發高品質軟體系統，在此學生須修完至少各3學分之中階與進階課程，共9學分之課程。

(二) 對象

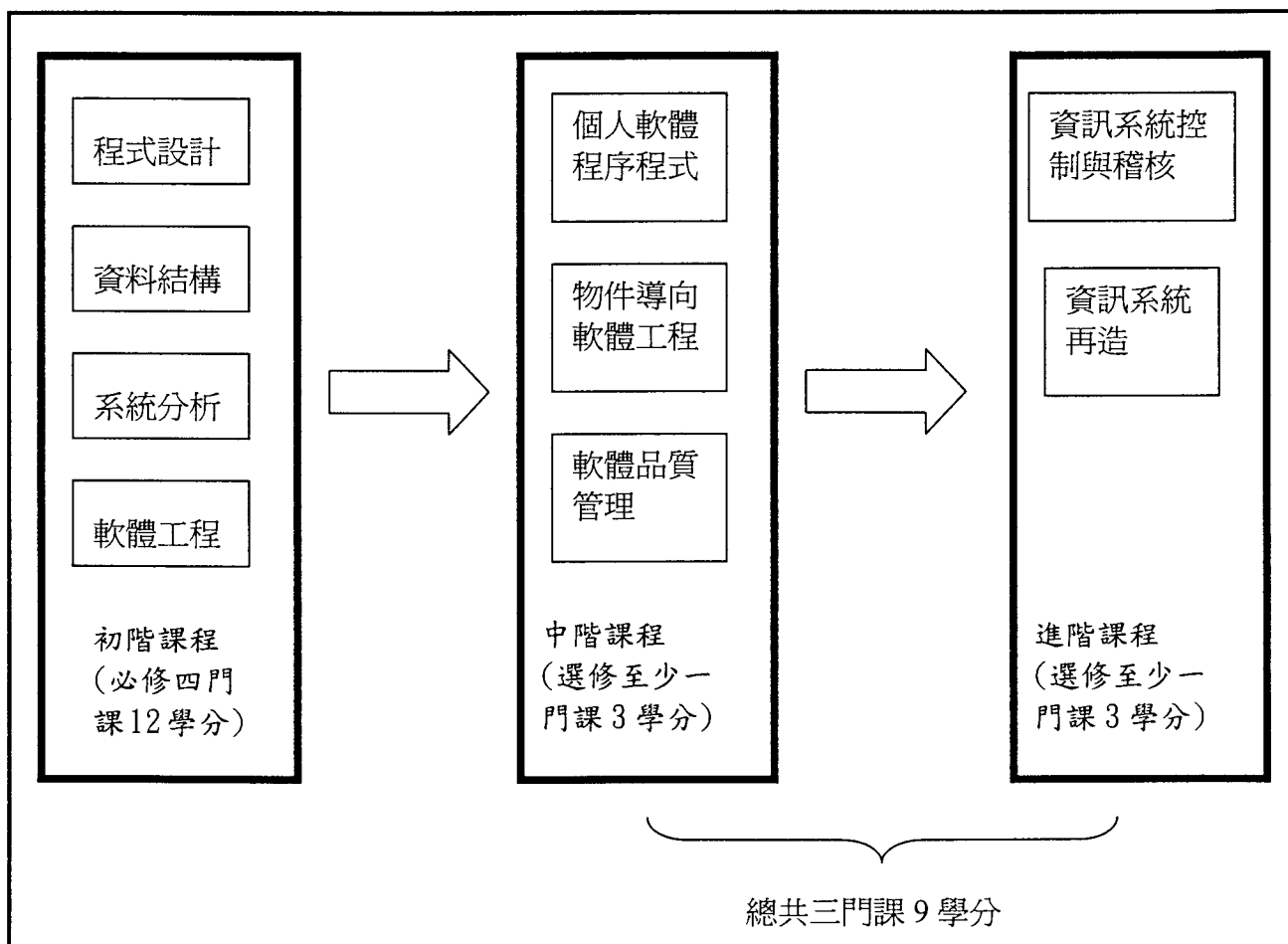
本校一般科系之大學部學生，申請資格為已經修過程式設計類課目之學生。

五、學程運作方式

1. 學程相關訊息將放置在電信中心或實驗室網站，並請兼任研究助理處理學程相關事宜。
2. 課程師資如表一

表一：課程名稱與負責教師

類別	課程名稱	學分數	負責教師
初階	程式語言與設計、計算機概論（下）、程式設計入門、程式設計	3	資管、資工、電機系、通訊系、會資系必修課
	資料結構	3	資管、資工、電機系、通訊系必修課
	系統分析與設計、物件導向程式設計	3	資管、資工、電機系、會資系必修課
	軟體工程	3	資管系黃士銘、資工系熊博安
中階	個人軟體程序程式	3	資工系柯仁松
	物件導向軟體工程	3	電機系劉立頌
	軟體品質管理	3	資工系林迺衛
高階	資訊系統控制與稽核	3	資管系阮金聲
	資訊系統再造	3	資管系黃士銘



圖一：學程流程