檔號：PER020305
保存年限：

0768-1623

電子公文 人事室

裝 訂 線 2x

教育部 書函

受文者：國立暨南國際大學

機關地址：100台北市中山南路五號
傳真：（02）二三九七六九四六
聯絡人：楊于慧
聯絡電話：（02）二三五六五九三六

速別：
密等及解密條件：普通
發文日期：中華民國九十三年一月二十日
發文字號：台人（二）字第0930003545B號
附件：如主旨（掃描3545.TIF，共一個電子檔案）

主旨：行政院主計處電子處理資料中心本（九十三）年一月七日中研字第0九三0三000一七號函，有關該中心與中央大學合辦「九十二學年度政府資訊專業人員在職進修碩士學分班」第二學期課程報名乙案，檢送原函影本乙份，請逕依公務人員訓練進修法及其施行細則等有關規定辦理，請查照。

正本：部屬機關學校（含國立高級中等學校）
副本：本部中部辦公室、本部人事處

93年1月27日暨收文總字第0930000578號

第二層決行

93年01月27日 08時11分53秒 頁

1-1=[086BD0CEF26E24D6]

行政院主計處電子處理資料中心 函

機關地址：台北市廣州街二號
傳真：（〇二）二三八三二五八〇
聯絡人：蔡耀光

受文者：教育部

速別：最速件
密等及解密條件：
發文日期：中華民國九十三年一月七日
發文字號：中研字第0930300017號
附件：

主旨：為提昇政府資訊人員專業能力，本中心與中央大學合作辦理「九十二學年度政府資訊專業人員在職進修碩士學分班」第二學期課程報名時間為九十三年一月二十六日至九十三年二月六日，請依據本學分班推廣教育計畫薦送人員進修，請查照。

說明：

一、本學分班可抵免中央大學資訊工程學系碩士學分。

二、進修人員學期成績及格者，進修時數得由各機關自行登錄於人事資料請至中央大學資訊工程學系網站參考下載，網址http://www.csie.ncu.edu.tw/Csie/population/index.htm。

三、推廣教育計畫、課程綱要、招生計畫、進修同意書、報名表等資料請至中央大學資訊工程學系網站參考下載，網址http://www.csie.ncu.edu.tw/Csie/population/index.htm。

正本：內政部、外交部、國防部、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、蒙藏委員會、僑務委員會、行政院退除役官兵輔導委員會、行政院國家科學委員會、行政院農業委員會、行政院勞工委員會、行政院環境保護署、行政院海洋巡防署、中央銀行、行政院秘書處、行政院主計處、行政院新聞局、行政院人事行政局、行政院公務人力發展中心、行政院公務人員住宅及福利委員會、國立故宮博物院

93年01月08日09時38分25秒
2-1=[E718E9D63FC24C64]
2-2=[4C539F802C4A6E41]

收文章機關：行政院主計處 總收發&&五十

、行政院經濟建設委員會、行政院中央選舉委員會、行政院文化建設委員會、行政院青年輔導委員會、行政院研究發展考核委員會、行政院大陸委員會、行政院公平交易委員會、行政院消費者保護委員會、行政院原住民委員會、行政院體育委員會、行政院人事行政局地方研習中心、台北市政府資訊中心、高雄市政府資訊中心。

副本：國立中央大學資訊工程學系、本中心研究訓練組

93年01月08日
09時38分25秒
2-2=[4C53BF882C4A6E41]
2-1=[E716E9B85FC24C64]

國立中央大學

行政院主計處電子處理資料中心及國立中央大學合作推廣教育計畫
九十二學年度政府資訊人員在職進修碩士學分班

一、目的：提昇政府資訊人員專業技能。

二、辦理方式：

由行政院主計處電子處理資料中心與國立中央大學資訊工程學系合作辦理。

三、開班時間及課程名稱

(1) 第一學期：92年10月22日至93年2月11日

課程名稱(任選一科)： 物件導向軟體工程

無線網路多媒體系統

(2) 第二學期：92年2月18至92年6月30日

課程名稱(任選一科)： 高等軟體工程

虛擬實境

以上每項課程三學分，學分可抵免國立中央大學資訊工程學系碩士班學分，每學期每門課程上課時數為54小時，課程綱要參考附件一。

四、招生名額：一班五十人，最低開班人數為二十人。

五、招生對象及招生資格：

(1) 主辦或兼辦資訊相關業務之政府機關公務人員。

(2) 由服務機關依據「公務人員訓練進修法」規定辦理。

(3) 具備公立或已立案之私立大學或獨立學院或教育經教育部認可之外國大學或獨立學院畢業具有學士學位者，或具同等學歷規定之資格者。

六、報名時間及報名方式：

(1) 報名時間：

第一學期：92年9月22日至92年10月9日

第二學期：93年1月26日至93年2月6日

(2) 報名方式一律採通訊報名，由進修人員備妥學分班報名表、機關同意書及學歷證明影本（或同等學歷證明影本），郵寄桃園縣中壢市中大路三〇〇號國立中央大學資訊工程學系。

(3) 若報名人數超過招生人數，則以郵戳時間為依據，以先報名並達到本學分班招生資格者優先招收。

機關同意書表格如附件二，學分班報名表表格如附件三。

七、上課地點：桃園縣中壢市中大路三〇〇號國立中央大學資訊工程學系。

八、上課方式：

(1) 採網路上課或親自到校上課，期末評量則務必親自到校參加考試。

(2) 到校上課一般情況下為每週三小時。

本學分班親自到校上課目前採取與國立中央大學資訊工程學系碩士在職進修專班合班上課之方式進行。若本學分班因報名等相關作業而導致開班較原課程進度落後情形，則落後之課程進度部份,將由國立中央大學資訊工程學系另議訂親自到校上課之補課時間，原則上採以重點教學方式補課。

教學環境說明詳附件四

九、結業：課程成績合格者，核發學分證明。

國立中央大學

十、進修人員進修期間公假：由服務機關依據「公務人員訓練進修法」及「公務人員訓練進修法施行細則」有關公假時數規定辦理。

十一、進修人員進修費用：

(1) 每學分收費五千元。

(2) 進修人員所需進修費用由服務機關依據「公務人員訓練進修法」及「公務人員訓練進修法施行細則」有關補助費用規定辦理。

十二、退費標準：依據國立中央大學相關規定辦理。

十三、辦理機關責任分工：

（一）、行政院主計處電子處理資料中心：

(1) 本進修班之統籌規劃事項。

(2) 課程及講授內容之洽議擬訂事項。

（二）、國立中央大學：

(1) 辦理報名相關事項。

(2) 辦理課程規劃、教材準備及教授聘請等事項。

(3) 辦理成績考核事項。

(4) 辦理有關教學經費及庶務處理事項。

十四、本計畫奉准後執行，執行完畢後檢討是否繼續辦理之相關事宜。

十五、其他：

(1) 本進修班如有未盡事宜，由行政院主計處電子處理資料中心與國立中央大學協商辦理。

(2) 本文件（推廣教育計畫）及附件請於行政院主計處電子資料處理中心（網址：http://www.dgbas.gov.tw 資訊服務窗口）及國立中央大學資訊工程學系（網址：http://140.115.51.126:8080/gov.htm）查詢下載。

行政院主計處電子處理資料中心及國立中央大學合作推廣教育計畫

九十二學年度 政府資訊人員在職進修碩士學分班

課程綱要

一、課程名稱： 物件導向軟體工程

(Object-Oriented Software Engineering)

任課教師： 黃為德教授

學分數 ： 三學分

上課時間： 九十二學年度第一學期

(92年9月8日至93年1月31日)

授課總時數： 五十四小時

課程綱要：

1. We introduce the concepts of the principles of object orientation.
2. We introduce the Unified Modeling Language.
3. We explain the features of the software development process :
   - use case driven,
   - architecture- and component centric,
   - iterative and incremental.
4. We emphasize how to use architecture patterns and design patterns to construct software systems.

課程介紹：

Chapter 1 : Software Development
Chapter 2 : Object Orientation – An Overview
Chapter 3 : The Unified Modeling Language
Chapter 4 : The Software Development Process
Chapter 5 : Software Management
Chapter 6 : Tools
Chapter 7 : Architecture and Design Patterns

High Quality Software Development Methodology

Chapter 8 : Case Study

參考書：(主要參考書)

1. Bernd Brueggc and Allen H Dutoit, *Object-Oriented Software Engineering – Conquering Complex and Changing Systems*, Prentice-Hall International, Upper Saddle River, NJ. 2000.

2. Ivar Jacobson, Grady Booch, and James Rumbaugh, *The Unified Software Development Process*, Addison-Wesley, Reading MA. 1999.

3. Grady Booch, James Rumbaugh, and Ivar Jacobson, *The Unified Modeling Language User Guide*, Addison-Wesley, Reading, MA. 1999.

4. Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, and John Vlissides, *Design Patterns – Elements of Reusable Object-Oriented Software*, Addison-Wesley, Reading, MA. 1995.

5. Frank Buschmann, Regine Meunier, Hans Rohnert, Peter Sommerlad, and Michael Stal, *A System of Patterns – Pattern-Oriented Software Architecture*, John Wiley & Sons, Chichester, 1996.

二、課程名稱： 無線網路多媒體系統

(Wireless Multimedia System)

任課教師： 吳曉光副教授

學分數 ： 三學分

上課時間： 九十二學年度第一學期

(92年9月8日至93年1月31日)

授課總時數： 五十四小時

課程綱要：

1. Introduction to Wireless Networks
   - *Propagation Channel Model*
2. Channel Coding
3. The Cellular Concept
4. Multiple Radio Access
5. Multiple Division Techniques
6. Channel Allocation

High Quality Software Development Methodology

7. Mobile Communication System
8. Existing Wireless System
9. Satellite System
10. Network Protocol
11. Ad Hoc and Sensor Networks
12. Wireless LANs and PANs

參考書：(主要參考書)

1. Introduction to Wireless and Mobile Systems
2. Dharama Prankash Agrawal, Qing-An Zeng (新月書局)

三、課程名稱： 高等軟體工程

(Advanced Software Engineering)

任課教師： 陳振炎教授

學分數 ： 三學分

上課時間： 九十二學年度第二學期

(93年2月16日至93年6月30日)

授課總時數： 五十四小時

課程綱要：

1. Software quality
2. Software quality from cognitive viewpoint
3. Extreme programming overview
4. Unit testing
5. Formal specification and verification
6. Development project using the methodology

課程介紹：

High Quality Software Development Methodology

This course aims to develop a new methodology for producing high quality software from cognitive perspective.

Traditionally, quality refers to efficiency. In modern sense, quality also includes maintainability, dependability, and usability.

This methodology mainly incorporates extreme programming (XP), Vienna development method (VDM), and possibly, agent-based supporting mechanism.

By using pair programming and extensive unit testing in XP, we can expect high software quality. Furthermore, core units can be formally specified and verified by using VDM. That further improves quality. XP and VDM are supported by the available environments: JUnit (Java unit test) and VDM tool (if available), respectively.

教科書：

Paper reading

參考書：

Hans Van Vliet, Software Engineering, 2nd Ed., Wiley, 2000.

四、課程名稱： 虛擬實境

(Virtual Reality)

任課教師： 曾定章教授

學分數 ： 三學分

上課時間： 九十二學年度第二學期

(93年2月16日至93年6月30日)

授課總時數： 五十四小時

課程綱要：

1. Introduction to virtual reality
2. Human perception system

3. Hardware devices
4. Software development toolkits
5. Construction of virtual environments
6. Applications of virtual reality
7. Practices on virtual reality
8. Virtual reality in the future

教科書：

1. Din-Chang Tseng, *Virtual Reality* (虛擬實境講義)
2. The Fourth Edition, National Central University, Institute of Computer Science and Information Engineering, Chung-li, Taiwan, 2003.

參考書：

[1] Burdea, G. and P. Coiffet, *Virtual Reality Technology*, John Wiley & Sons, 1994.
[2] Kalawsky, R. S., *The Science of Virtual Reality and Virtual Environments*, Addison-Wesley, Wokingham, UK, 1993.
[3] Vince, J., *Virtual Reality Systems*, Addison-Wesley, Wokingham, England, 1995.

行政院主計處電子處理資料中心及國立中央大學合作推廣教育計畫
九十二學年度政府資訊人員在職進修學分班

報名表

<table>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3"></td><td>性別</td><td colspan="2">□男 □女</td><td rowspan="3">請貼最近兩個月內正面脫帽兩吋半身照片</td></tr>
<tr><td>出生年月日</td><td colspan="6">民國　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td>身分證字號</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">學歷（力）</td><td colspan="7">1.　年　月　大學　系畢業（學院）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">同等學力</td><td colspan="7">2.　年　月　大學(學院)　系　年級肄業</td></tr>
<tr><td colspan="7">3.　年　月　專科　年制　科畢業</td></tr>
<tr><td colspan="7">4.　年　月　考試　類科及格</td></tr>
<tr><td colspan="7">5.　年　月取得　甲級技術士證工作　年</td></tr>
<tr><td>現在通訊處</td><td colspan="7">□□□＿＿＿＿縣(市)＿＿＿＿市鄉(鎮區)＿＿＿＿里(村)＿＿＿＿鄰
＿＿＿＿路(街)＿＿＿＿段＿＿＿＿巷＿＿＿＿弄＿＿＿＿號＿＿＿＿樓</td></tr>
<tr><td>電話</td><td colspan="7">(服務單位)　分機　/(住家)</td></tr>
<tr><td>E-mail</td><td colspan="2"></td><td>手機</td><td></td><td>傳真</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">聯絡人</td><td>姓名</td><td colspan="2"></td><td>關係</td><td></td><td>電話</td><td></td></tr>
<tr><td>住址</td><td colspan="6">□□□＿＿＿＿縣(市)＿＿＿＿市鄉(鎮區)＿＿＿＿里(村)＿＿＿＿鄰
＿＿＿＿路(街)＿＿＿＿段＿＿＿＿巷＿＿＿＿弄＿＿＿＿號＿＿＿＿樓</td></tr>
<tr><td>服務機構</td><td colspan="2"></td><td>職稱</td><td></td><td>報名者簽章</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

行政院主計處電子處理資料中心及國立中央大學合作推廣教育計畫
政府資訊人員在職進修碩士學分班
進修同意書

姓名	
出生年月日	年　月　日
性別	
服務機關及部門	
職位	
年資	
進修起迄年月	年　月 至 年　月
備註	

一、本單位保證右表各欄所填均屬事實，如將來查證不實，願負一切法律責任，概無異議。

二、該進修人員如未錄取，本同意書自動失效。

薦送單位：

負責人：

單位地址：

簽章：

電話：

中　華　民　國　九十二　年　月　日

（加蓋關防或機構印信）