

■ 課 程 大 綱:(尊重智慧財產權，請使用合法教科書，不得非法影印!!)

部別	4			學制	碩士班
授課教師	曹世昌			課程代碼	G109
科目名稱	雲端運算軟體運用			必/選修	選修
開課年級	1			開課學期	1
開課單位	電子工程系碩士班	學分數	3	學時數	3
全程外語授課	是			主要授課語言	英語
先修課程					
優質課程類別	一般課程 綠色課程(綠色科技) 創新、創意課程				
課程與校核心能力關聯	表達溝通能力 創意創新能力 專業實務能力				

教科書

參考書目

Youtube

Google

評量方式：

30% 上課表現，30 % 期中考，40 %s實作報告

課程目標：

本課程將讓學生瞭解什麼是雲端運算、如何得到許多雲端運算應用應用程式以及相關資源，其中有許多是免費並且可以直接使用。利用電腦實作建立及設定簡易雲端運算的協作平台、讓學生能如何使用雲端運算的服務與設計雲端運算之應用程式。

內容綱要：

『英語授課』

目前有超過3百萬家公司選用Google應用服務。它隨處可用、安全可靠的線上應用程式。**Google Apps** 可以縮減 IT 成本，並且提高目前員工的生產力。

Gmail提供各人**7GB** 儲存空間、更少的垃圾郵件、**99.9%** 正常運作時間服務滿意保證，以及增強的電子郵件安全性。**Google** 日曆提供議程管理、排程、共用的線上日曆以及行動日曆同步處理。**Google** 文件提供文件、試算表和簡報；在線上進行工作，無需任何附件。**Google** 網上論壇提供使用者建立的群組，具有郵寄清單、方便的内容分享方式及可搜尋的封存内容。**Google** 協作平台提供

撰寫安全的內部網站和小組管理的網站，無需編寫任何程式碼。**Google**影片提供隱密、安全、代管式的影片共用功能。**Google**為大家做了網路無限可能的示範，你用過**Gmail**、**Google**

Docs、**GoogleTalk**、**iGoogle**、**Google Calendar**等線上應用嗎？這就是雲端運算的基礎運用！對於企業與

科學研究而言，雲端運算的導入能大幅降低成本，不必購置昂貴的超級電腦，與負擔後續的維護成本加上設備折舊費用，只要把運算的原始資料交由市場上專業的處理公司.Google Application是未來的資訊發展的趨勢。

備註：

教學進度

- 01.GoogleApps簡介 (Introduction to Google Apps) .
- 02 Gmail and Google 帳號建立與應用 (Gmail and Google Account Set up and Application)
- 03. Google 日曆建立與應用(Google Calendar Set up and Application)
- 04 Google 文件建立與應用(Google Docs Set up and Application)
- 05 Google 網上論壇建立與應用(Google Group Set up and Application)
- 06 Google 協作平台建立與應用(Google Site Set up and Application)
- 07 Google影片建立與應用(Google Video Set up and Application)
- 08 Google Picasa相片建立與應用(Google Picasa Set up and Application)
- 09 Google Youtube建立與應用(Google Youtube Set up and Application)
- 10 Google 翻譯建立與應用(Google Transalation Set up and Application)

自編教材

使用自編教材。

符合智財規範

已符合智財規範。

Instructor	曹世昌			Course Code	G109
Course name	Software as a Service Application in Cloud Computing			Required/Elective	Elective
Year	1			Semester	1
Course department		Evaluation	3	Hour	3
Prerequistites					

Other References

30% class performance, 30% midterm exam, 40% term report

Evaluation：

There are more than 3 million companies using Google Apps. Google Apps are ubiquitous, secure and reliable online applications. Google Apps can reduce IT costs and improve the productivity of current employees.

Gmail offers each 7GB storage space, less spam, 99.9% uptime guarantee service satisfaction, and enhanced e-mail security. Google Calendar provides agenda management, scheduling, shared online calendar and mobile calendar sync. Google Docs provides documents, spreadsheets and presentations, which are online work without any attachment. Google Groups provides user-created groups with a mailing list, a convenient way to share content and searchable archives. Google Sites offers writing secure internal Web site and team management site without writing any code. Google Video provides private, secure, hosted-style video sharing. Google provides everyone with a lot of web demonstration of possibilities, and you've used Gmail, Google Docs, GoogleTalk, iGoogle, Google Calendar and other online applications. This is the basis for the use of cloud computing! For enterprises and scientific research, the cloud computing can significantly reduce the implement cost without buying expensive supercomputers, and ongoing maintenance cost plus the burden of equipment depreciation costs as long as the data and transaction records processed by professional on the market. This course focuses on the implementation of Google applications to provide a solid foundation of the concept to students, that can have full use of Google Application to enhance competitiveness, and can join the ranks of cloud computing.

Course Outline :

- 01.GoogleApps簡介 (Introduction to Google Apps) .
- 02 Gmail and Google 帳號建立與應用 (Gmail and Google Account Set up and Application)
03. **Google** 日曆建立與應用(Google Calendar Set up and Application)
- 04 **Google** 文件建立與應用(Google Docs Set up and Application)
- 05 **Google** 網上論壇建立與應用(Google Group Set up and Application)
- 06 **Google** 協作平台建立與應用(Google Site Set up and Application)
- 07 **Google**影片建立與應用(Google Video Set up and Application)
- 08 Google Picasa相片建立與應用(Google Picasa Set up and Application)
- 09 Google Youtube建立與應用(Google Youtube Set up and Application)
- 10 Google 翻譯建立與應用(Google Transalation Set up and Application)