### 一百一十三學年度第一學期「軟體工程」

授課老師: 鄭永斌(YPC)、梁德容(DRL) 、莊永裕(YYZ)業界師資(EL)等教授

(03) 422-7151轉35208 [drliang@csie.ncu.edu.tw](mailto:drliang@csie.ncu.edu.tw),

課程助教(TA)：

吳皓哲(Email ：[ho02001734@gmail.com](mailto:ho02001734@gmail.com))

葉星佑(Email ：[112522137@cc.ncu.edu.tw](mailto:112522137@cc.ncu.edu.tw))

楊斌翔(Email ：[gngn15401@gmail.com](mailto:gngn15401@gmail.com))

密碼卡索取請寄送Email給助教約時間(並註明姓名、學號)

課程網站：ncueeclass.ncu.edu.tw/

**授課對象**

適合雲端計算與物聯網數位學習碩士班、大學部學生選修。

**先修課程**

初步了解計算機概論、程式設計、資料結構、演算法。

**教科書**

無

**參考書**

✦ Ian Sommerville, “Software Engineering (7th Edition)”, 2004.

一百一十三學年度第一學期「軟體工程」課程安排

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 週 | 日期 | Class | 上課  方式 | 實習/作業/活動 | 教授 |
| 1 | 9/12 | 課程說明 | 實體 | 課程介紹 | DRL |
| 2 | 9/19 | CH1 Intro to Software Engineering CH2 Software Engineering History | 影片同步教學 | 課程講述/Office hour/作業一 | DRL |
| 3 | 9/26 | CH3 Traditional Software Processes | 影片同步教學 | 課程講述/Office hour/作業二 | DRL |
| 4 | 10/3 | CH4 Contemporary Software Processes | 影片同步教學 | 課程講述/Office hour/作業三 | DRL |
| 5 | 10/10 | 國慶日 |  |  | DRL |
| 6 | 10/17 | CH6 Project Scheduling and Risk  Management | 影片同步教學 | 課程講述/Office hour/作業五 | YYZ |
| 7 | 10/24 | CH7 Software Requirements | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業六 | YYZ |
| 8 | 10/31 | CH8 System Models | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/Office hour/作業七 | YYZ |
| 9 | 11/7 | CH9 Architectural Design | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業八 | YYZ |
| 10 | 11/14 | CH10 Architectural Design Styles | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業九 | YYZ |
| 11 | 11/21 | 期中報告準備與討論 | 實體面授 | 期中報告/期中問卷 | YYZ |
| 12 | 11/28 | **CH11 V&V (Verification & Validation)**  **State of ART Software Testing** | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業十/Office Hour | YPC |
| 13 | 12/5 | **CH12 Modern Unit Testing Practice** | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業十一/Office Hour | YPC |
| 14 | 12/12 | **CH13 Program Understanding - Software**  **System Knowledge Transfer** | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業十二/Office Hour | YPC |
| 15 | 12/19 | **CH14 Process Automation -**  **DEVOPS，Git Branch Model，and Tools** | 影片同步教學 | 課程講述/自我評量/作業十三/Office hour | YPC |
| 16 | 12/26 | 期末 Q&A | 線上進行 | 期末考試 | YPC |
| 17 | 1/2 | CH15 Static Analysis and Formal Development | 影片 | 彈性教學 | 彈性教學 |
| 18 | 1/9 |  |  |  |  |

**期末成績計分方式**

(一) 作業: 80%

(二) 期中報告: 10%

(三) 期末考試: 10%