

## 一百一拾二學年度第一學期「軟體工程實務」

授課老師： 鄭永斌(YPC)、梁德容(DRL) 等教授

(03) 422-7151轉35210 [ypcheng.ncu.csie@gmail.com](mailto:ypcheng.ncu.csie@gmail.com)

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

課程助教(TA) 沈廷勳(Michael) [ncuoolabsep@gmail.com](mailto:ncuoolabsep@gmail.com)

吳永璿(Perry) [perrywu12@gmail.com](mailto:perrywu12@gmail.com)

密碼卡索取請寄送Email給助教(並註明姓名、學號)

課程網站 : [ncueeclass.ncu.edu.tw/](http://ncueeclass.ncu.edu.tw/)

授課對象

先修課程

初步了解軟體工程課程。

初步了解物件導向設計課程。

初步了解作業系統

教科書

1. 無

參考書

- ◆ Sommerville, "Software Engineering (7<sup>th</sup> Edition)", SOMMERVILLE, 2004.

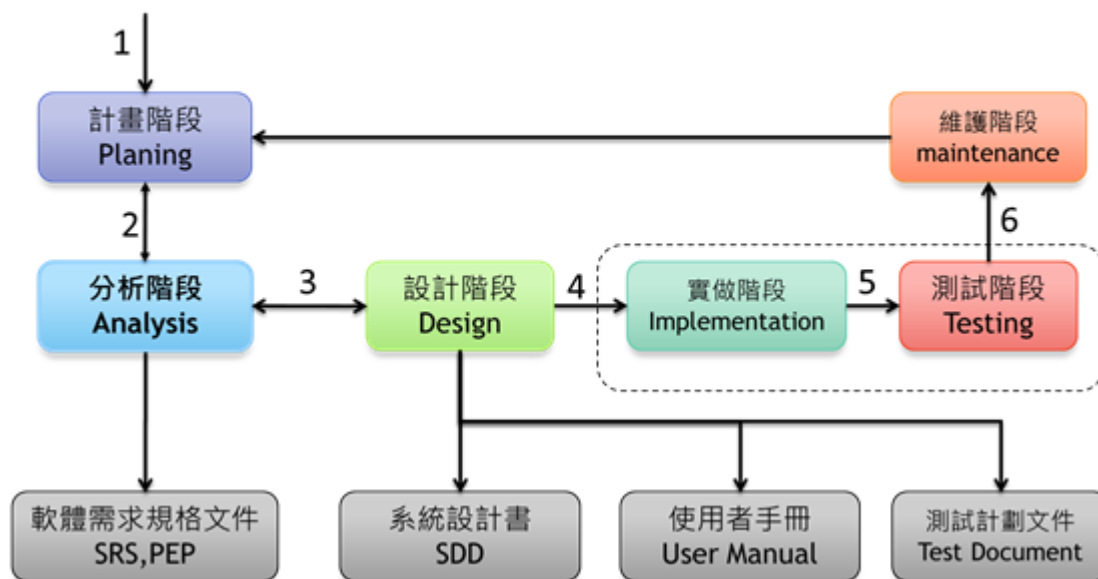
課程總圖：

說明：

課程中會教導的部分：計畫階段Planing (PEP) / 分析階段Analysis (SRS) / 設計階段Design (SDD) / 測試計畫文件 (Test plan)

課程中給予學生做專題討論的部分：計畫階段Planing (PEP) / 分析階段Analysis (SRS) / 測試計畫文件 (Test plan)

## 軟體生命週期(Software life cycle)



一百一十二學年度第一學期「軟體工程實務」課程安排

W	日期	Class	實習/作業/活動
1	09/11 W1	✧ Introduction (syllabus、作業說明)	YPC、DRL
2	09/11 W1	✧ debugging tool (當天影片發放)	YPC (09:00~12:00) 課後問答 <b>9/12 18:00</b>
3	09/11 W1	✧ HW-1 Just Using Debugging Tool	YPC ( <b>9/18 due</b> ) 提醒抄襲相關事項
4	09/11 W1	✧ HW-2: Basic Code tracing and debugging	YPC ( <b>9/25 due</b> )
5	09/18 W2	✧ System test and Test Plan	DRL
6	09/18 W2	✧ <b>Lab-1</b> : system test (Jenkins)	DRL/Perry
7	09/18 W2	✧ <b>Lab-2</b> : Robotiive	DRL/Michael 宣布抄襲名單Michael
8	09/25 W3	✧ Multithreading programing & debugging (影片提前發放)	YPC (09:00~12:00) 課後問答 9/25 18:00
9	09/25 W3	✧ HW-3: release bugs (core dump analysis)	YPC ( <b>10/02 due</b> )
10	09/25 W3	✧ HW-4: process synchronization	YPC ( <b>10/09 due</b> )
11	10/02 W4	✧ 單元測試 (Python pytest) 部分影片提前發放	YPC (09:00~12:00) 課後問答 10/02 18:00
12	10/02 W4	<ul style="list-style-type: none"> <li>✧ <b>Lab-3</b>: unit test (python pytest)</li> <li>Lab 當場實作繳交。當場繳交100% 期限內補交 75%。</li> <li>請於學期初自行學習 <b>python</b></li> <li>請自行事前安裝 <b>pytest</b> 並解決安裝執行等問題。<b>Lab</b> 進行過程中等問題, 皆由學員自行負責</li> </ul>	宣布抄襲名單 Michael
13	10/02 W4	✧ HW-5: unit test by python	YPC ( <b>10/16 due</b> )
14	10/02 W4	✧ HW-6: advanced unit test for a project	YPC ( <b>10/23 due</b> )
16	10/16 W5	✧ Code quality with code review	DRL
17	10/16 W5	✧ <b>Lab-4</b> : Revision Control/Bitbucket (Git)	DRL/Perry
18	10/16 W5	✧ <b>Lab-5</b> : issue tracking (Gitlab MR flow)	DRL/ Michael
19	10/30 W6	✧ Term project繳交	DRL ( <b>10/30 due</b> )

1. issue tracking/bug report, Lab-3;
2. configuration management, Lab-4: version control;
3. Project management, Lab-5: installer;
4. User manual

期末成績計分方式：

- 1.Lab : 20%
- 2.HW(Homework) : 30%
- 3.課後QA : 15%
- 4.Guided Note : 10%
- 5.Term Project : 25%