

元智大學 工業工程與管理學系所

Yuan Ze University, Department of Industrial Engineering and Management

畢業專題說明會

Capstone 統整課程, 頂上課程

主講人：梁韻嘉 主任

時間 108年03月20日 (三)



「畢業專題」執行辦法【必修二學分】

執行原則與方式

◆畢業專題列為大四上學期必修二學分之必修課程。

- 若成績不及格者，上學期被當，需於大四下學期重修。
- 若符合成績優良可提前畢業者，另從優申請。

◆參與方式，二擇一：**每位學生最多6位專題生，額滿為止。**

- 校外「專題研究」：原則上2~3人為一組，超過3人者，請特別說明原因。大三下學期期中考前找本系專任教師進行專題研究並繳交「指導同意書」，建議大三上學期以前提早進行。
- 校外「專題實習」：針對媒合成功之實習學生，召開實習行前說明會，請自行找本系專任教師簽署「指導同意書」。

◆選課注意：

系上統一幫同學的大四上學期「畢業專題」課程進行配班，大四開學時煩請同學進選課系統再次確認有選到。其他期間修課同學請務必自行選修「畢業專題」課程。



「畢業專題」執行辦法【必修二學分】

執行原則與方式

◆ 「申請表」填寫注意事項：

- 「學程」主題：學生請勾選畢業專題申請表上的學程欄位，畢業專題主題是否符合學程內容，依各學程修業規定。
- 「專題研究」：申請表上之“學術性探討”或是“應用性實作”選項務必請指導老師親自勾選。

◆ 「工作週誌表」：

- 各週進度內容須簡述填入工作週誌表，並e-mail回報給指導教授。
- 學生於暑期務必與指導教授密集討論，並於開學前初步完成畢業專題。
- 於大四上學期仍須定期與指導教授討論，並持續精進畢業專題內容。

◆ 成績評核：

- 校內「專題研究」：本系指導教師、研究生及校內外審查員給予評核成績。
- 校外「專題實作」：同上並含校外主管給予評核成績。

「專業實習」課執行辦法【選修二學分】

執行原則與方式

◆專業實習列為大一上、下學期選修二學分之選修課程。

- 同學可依系「專業專題」予容延伸學習或另找方式。

◆參與專業實習選修之方式：

- 校外「專業實習」：每位學生需指定一位本系之專任教師指導。
- 校內「專題研習」：每位學生需指定一位本系之專任教師指導。

◆選課注意：

同學請自行進行「專業實習」選課。

◆成績評核：

- 校外「專業實習」：校外主管給予評核成績。
- 校內「專題研習」：本系專任指導教師給予評核成績。



「專案專題」申請書製作時程表(1/3)

◆舉辦Capstone課程專案專題說明會：108/3/20(三)

◆專案專題指導教授：(每位教授最多指導6名學生，額滿為止)

• 校外專題研究：大三起期申請前學生自行尋找系教授。

• 校外專案實習：不限先排定指導老師，學生在媒合成功，請參加實習行前說明會，校外任教授簽署「指導同意書」。

PS. 「專案專題」要能呈現出專結合作架構Parallel或Sequential。



「學生專題」之請作表時程表(2/3)

同學繳作之請表之系統

- ◆ 校內專題研究：在學期开始前繳作「指導同意書」學生個人及學期開學前1個月繳作「申請表」與「分組確認單」
- 專題執行期間：「學生專題工作進誌」- 每週e-Mail給指導教授之報告書



「雙、雙、雙」의 請作 雙、雙、程表 (3/3)

◆ 校外 雙、雙、實、習、：

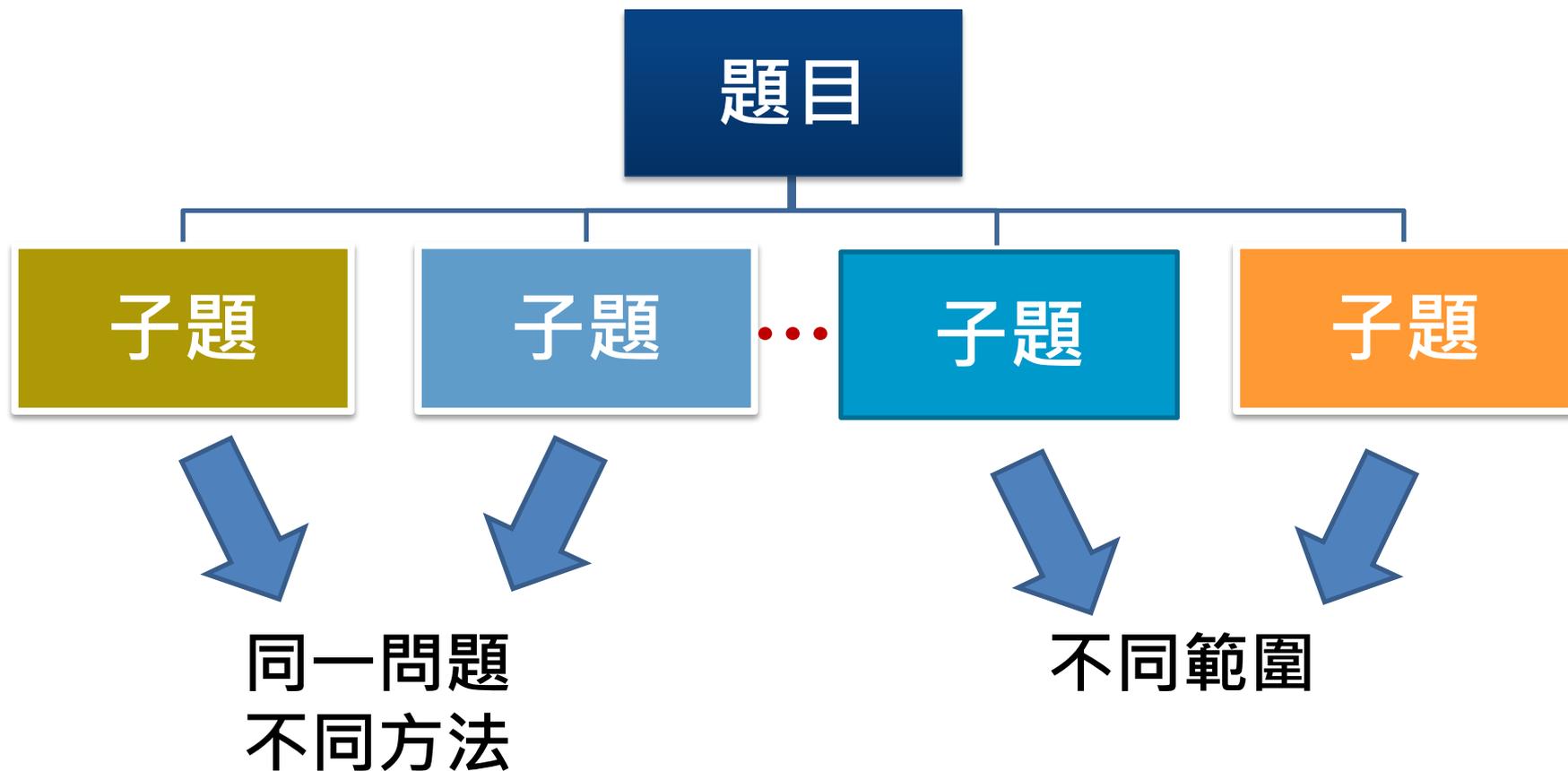
- 學、生、行、動、方、案、中、之、實、習、公、告、： 期、間、以、前、繳、交、” 實、習、機、構、概、況、表、”
- 審、查、通、過、後、： 期、間、以、前、繳、交、(其、他、需、要、繳、交、有、關、題、目、之、時、間、)
 - 1) 學、生、雙、雙、實、習、之、請、表
PS. 選、修、「雙、雙、實、習、」 課、程、者、： 學、生、之、雙、雙、實、習、學、分、之、請、表
 - 2) 校、外、實、習、- 家、長、同、意、書
 - 3) 實、習、機、會、同、意、書
 - 4) 實、習、合、約、書、(一、式、二、份、， 其、請、公、告、日、之、後、送、交、學、校、)
- 實、習、期、間、： 學、生、雙、雙、實、習、之、進、誌、(每、週、e-Mail 給、指、導、教、授、之、報、進、單、)
- 實、習、結、束、前、1、週、：
 - 1) 學、生、雙、雙、實、習、之、績、效、評、表
 - 2) 企、業、之、評、價、問、卷、調、查

表、格、下、載、： <http://www.iem.yzu.edu.tw/chinese> → 學、生、實、習、→ 雙、雙、實、習、



團隊合作架構 Parallel 或 Sequential (1/2)

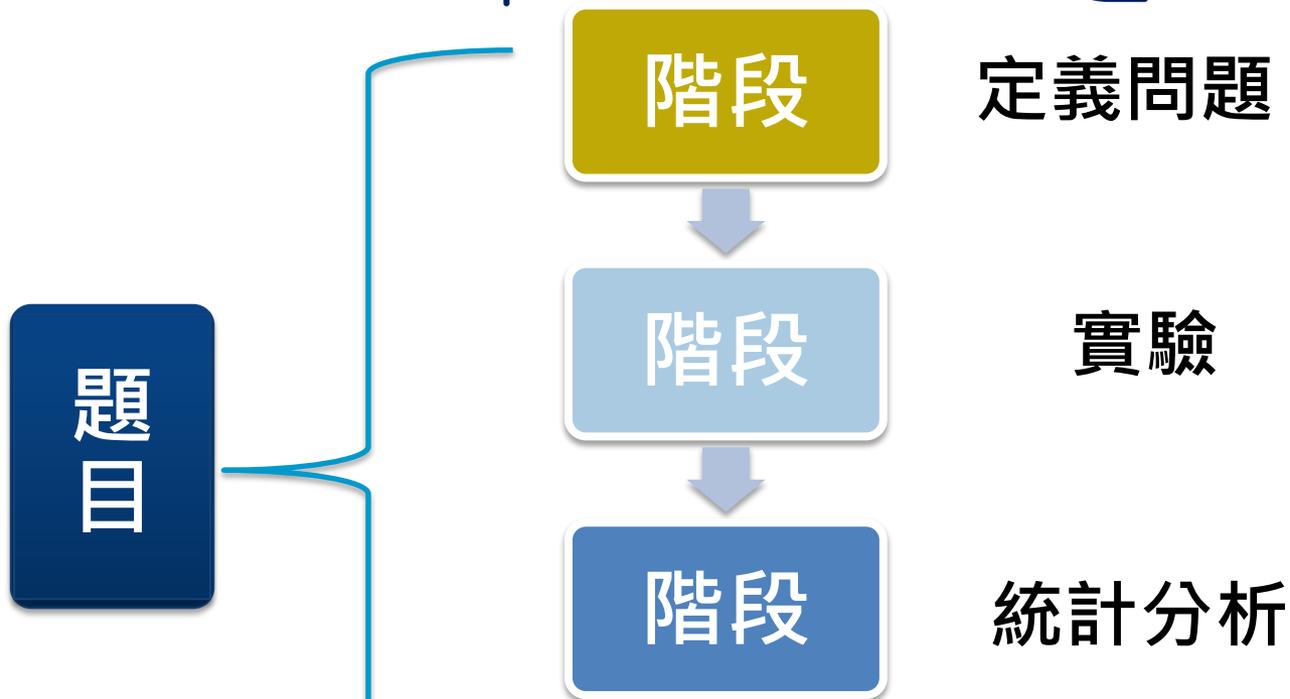
團隊合作架構圖：多項子題—Parallel





團隊合作架構 Parallel 或 Sequential (2/2)

團隊合作架構圖：Sequential



* 可同一老師多位學生
亦可不同老師不同學生



「中期專題」審查評核實施程序表

◆ 期中 報告 審查 : 大九上 學期第 5-6 週

期中考前實施，審查內容：

- 研究問題的創新性與難易程度
- 改善方案、提案報告內容完整性
- 問答技巧

審查委員：系上教授及研究生。



◆ 期末 報告 審查 : 大九上 學期第 15-16 週

期末考前實施，評核項目：

- 是否確實回應期中審查意見
- 期末報告內容及所學之整合性
- 報告內容完整性與問答技巧

審查委員：系上教授、研究生及校外代表。





「專、業、專、題、競、賽」說明 - 鼓勵精進報告

◆ 第一階段初選名單：

由指導教授及審查老師推薦表現優異之同學並經指導教授覆核。

◆ 第二階段書面審查：

本系大學生事務委員會針對第一階段專題報告書面進行審查。

◆ 第二階段專題競賽：

第二階段優選出的各類組報告進行競賽評選，頒發獎狀及獎金

- **時間**：預訂大四下學期「工業工程實務專題」課程期末考週前進行競賽，時間以公告為準。
- **出席**：所有**大四學生應全程參與**，**大三學生擇一場**參加。
- **服裝**：出席各專題審查與報告時請著正式服裝，男生以西裝襯衫、女生以套裝為宜。



校外實習與實踐 - 持續實務學習

鼓勵同學於課餘時間參與實習外，並可於在校期間透過專業實習選修課程，雙管齊下，以落實專業實習政策：

◆ 暑假期間專業實習（二個月）：「專業專題」課程

- 必修二學分：暑期實際工作時間為期至少六星期

◆ 在校期間專業實習（六個月）：「專業實習」課程

- 選修二學分：實際工作時間為期至少一學期，每週2~3天

◆ 預期效益：

- 培養學生「學以致用」之連貫及整體性
- 藉以認識專業工作環境，進而實際參與之執行力
- 實習過程即是將來出社會工作之預演，藉以校外實習，學生可發揮所學，汲取實務經驗。



校外實習公司選擇原則

- ◆ 以至少具有中等規模之企業規模之公司為限
- ◆ 若其性質及工作形式不視為實習，例如：
 - 便利商店(ex.7-11)、補習班、速食餐飲，餐飲店、建設公司等
發費品傳單、大賣場或百貨公司等一般工讀
- ◆ 若行尋找之實習公司須先經過系上同意後，方可視為專業實習
 - (實習公司提供之實習機會，表單填寫請下載表格下載：
<http://www.iem.yzu.edu.tw/chinese> → 學生資源 → 專業專題 → 專業實習 → [實習機構概況表](#) / [廠商提供實習意願函](#))



「專業實習」之工作性質說明

- (1) 工作研究與改善
- (2) 時間研究與標準工時之制定
- (3) 流程分析與改善
- (4) 品質管制與改善
- (5) 設施佈置的改善
- (6) ISO管理系統
- (7) 物料管理
- (8) 生產管制
- (9) 電腦資訊管理
- (10) 電腦輔助設計
- (11) 人因工程
- (12) 資料分析
- (13) 其它與工業工程有關之作業

備註.請勿於補習班/餐飲店/加油站/便利商店 等機構實習



「畢業專題」說明會

~ 謝謝聆聽 ~

祝各位同學

順利過關

