

課程名稱:(1141)實務專題(1)(4048)_四生機三A(1141)Special Projects(1)(4048)

授課教師:李文宗、張仲良、蔡循恒、李柏旻、陳韋誠、苗志銘、陳志堅、陳建興、尤仁宏、許益誠

、洪芝青、黃屏瓚

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四生機三A 授課老師: 陳志堅,洪芝青,陳韋誠,張仲良,李 學分數:0

柏旻,尤仁宏,李文宗,許益誠,黃屏

瓚,蔡循恒,陳建興,苗志銘

課程大綱:

此課程培養學生基礎實務能力,藉由在學中所學理論與實作加以應用與實現。

實務專題規定及格式

https://biome.npust.edu.tw/%e5%af%a6%e5%8b%99%e5%b0%88%e9%a1%8c%e8%a6%8f%e5%ae%9a%e5%8f%8a%e6%a0%bc%e5%bc%8f/

outline:

The goal of this course is to educate thhe basiic ability of technology throughh learning theory and its applied skills.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+小組討論 平時成績:100%

期中考:0% 期末考:0%

其它:期未報告 100%%

本科目教學目標:

科學與工程: 具有科學及工程知識,能運用邏輯分析與實證的能力。 實務:

明瞭生物產業發展方向與所需機電工程實務設計技能。 終身學習: 能自我定位與持續學習。 人文、倫理: 具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。 國際觀、溝通:

培養具有與國際接軌的工程能力。

參考書目:

page 1 / 6



課程名稱:(1141)實務專題(1)(4048)_四生機三A(1141)Special Projects(1)(4048) 授課教師:李文宗、張仲良、蔡循恒、李柏旻、陳韋誠、苗志銘、陳志堅、陳建興、尤仁宏、許益誠

、洪芝青、黃屏瓚

課程進度表:

過次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8日正式上課。8~12日課程加
ا کرار	0.00 0.10	國立屏東科技大學生物機電工程系實務專題	
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
		(二)提供本系教師與學生進行實務專題之	止日 [*]
		規範。	
		(三)加強本系對實務專題要求之品質。	
		二、實務專題實施之相關規定	
		(一)實務專題為工學院院定必修課程,總	
		計2學分(依第七點時間表工作項目執行)	
		(二)學生參與實務專題採登記制,由指導	
		老師和參與專題學生共同決定後,日間部與	
		進修部因學制不同不能同組,實務專題(1	
) 之學期第九週(期中考)前提交本系實務專	
		題任課老師彙整,未繳交之學生當學期之學	
		期成績不及格;實務專題(2)之學期第十	
		八週(期末考)前提交實務專題研究心得至任	
		課老師彙整,未繳交之學生當學期之學期成 績不及格;如於實務專題(3)之學期更換	
		指導教師,該學生當學期不得進行專題發表	
		旧等我啊,成字工由字别个特定门等超级农	
		。 (三)任課老師由本系兩位專任老師共同擔	
		任,發表會主持人由任課老師擔任。	
		(四)本系實務專題如第七點時間表之規定	
		分三個階段,其授課性質不同無法以實務專	
		題(1)、(2)之成績抵實務專題(3)之	
		學分。取得實務專題(1)、(2)之學分但	
		實務專題(3)之修課成績不及格之同學,	
		不需再選讀實務專題(1)、(2),但是否	
		要上課由指導老師決定,同學上課表現會於	
		實務專題(3)做總評比。	
		(五)更換指導老師需於學期開始兩週內填	
		寫完成並繳交更換指導老師同意書(附件1),	
		方可更換指導老師。	
		(六)進修部學生可以文獻探討方式實施。	
		三、教師指導專題生最低及最高組數之限制	
		與要求原則:	
		(一)每位指導老師每學年應至少收受1 組東顯生,是名以應屬東顯發素與生人數除	
		組專題生,最多以應屆專題發表學生人數除 以教師人數均額(進位制)為限。	
		(二)當專題生與有意願指導專題生人數,	
		(二)	
		日促過时,而社不仍自俄心喘吻响,业炮时	

page 2 / 6



課程名稱:(1141)實務專題(1)(4048)_四生機三A(1141)Special Projects(1)(4048)

授課教師:李文宗、張仲良、蔡循恒、李柏旻、陳韋誠、苗志銘、陳志堅、陳建興、尤仁宏、許益誠

、洪芝青、黃屏瓚

檢討收受人數。教師指導人數以超過一位同學為限,並於下學年指導人數上限扣除。

(三)學生修習實務專題以組為單位實施, 每組學生2至4人為原則,如有特殊因素另請 提交學生報告書。

四、實務專題之產生方式

- (一)各位老師授課之科目。
- (二)各實(試)驗室之特殊設備應用或改 良。
- (三)碩士班研究生論文題目之子題。
- (四)老師執行中的計畫之子項。
- (五)校友或業界之委託。
- (六)學生過去的工作或研究經驗。
- (七)自由擬定之題目。
- (八)原有專題之延續。

五、實務專題之執行

- (一)實務專題執行中的三學期,學生須與 指導老師安排會面時間為原則,討論專題進 度及相關問題等事項。
- (二)實務專題(2): 預報發表安排: ;; 每組學生需在實務專題(3)正式報告前, 進行一次預報發表。;;

預報發表的時間將在學期中段安排,具體日 期由任課老師另行通知。 預報發表內容:

ļ:;

預報發表應包含專題研究的背景、目的、方 法、進展及初步成果。 ;;

學生應在發表中展示初步的數據分析結果和 遇到的問題,以及可能解決方案。

預報發表形式: ;;

預報發表以投影片上台口頭發表的形式進行

每組發表時間為10分鐘,並接受5分鐘的問答環節。 評價和反饋: ::

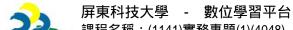
預報發表將由指導老師和其他專業教師共同 評分,評分標準包括內容完整性、分析深度 、;; 表達能力。;;

評分結果將作為期末總成績。 ;;

學生將在預報發表後獲得詳細的反饋,以便在最終報告中改進和完善。 準備要求: ;; 每組學生需繳交發表內容和相關資料,並在發表前與指導老師進行討論和修正。;; 預報發表資料需在發表前一週提交給指導老

預報發表資料需在發表前一週提交給指導老 師審核。

(三)實務專題(3)第十四週,擇期舉行專題發表會,每小組於發表會[前]一週繳交



課程名稱:(1141)實務專題(1)(4048)_四生機三A(1141)Special Projects(1)(4048)

授課教師:李文宗、張仲良、蔡循恒、李柏旻、陳韋誠、苗志銘、陳志堅、陳建興、尤仁宏、許益誠

、洪芝青、黃屏瓚

: 書面報告一式三份 A1

格式海報一張(張貼於指定位置)

電子檔:口頭報告檔案(PowerPoint格)每小組於發表會[後]二週繳交:

定稿後書面報告一式二份

電子檔:書面報告(Word 格式)

電子檔:口頭報告檔案(PowerPoint格式) 電子檔:專題海報(PDF 或 PowerPoint

格式)

(四)各專題宜建立相關資料庫,包括蒐集 各類相關研究資料,建立參考文獻檔,將圖 、表建檔,和協助實驗室的佈置及美化。

六、實務專題評分作業流程

- (一)書面報告一式三份及口頭報告電子檔 於專題發表會前一週送交任課老師(格式如 附件1),同時將專題海報張貼於指定區域。
- (二)專題發表會由系上統一安排時間及場 所進行成果發表,由系上統一邀請3位教師 (不包括指導老師)評審。
- |(三)專題發表會後一週內繳交定稿的書面 報告及電子檔給指導老師評分。
- (四)評分計算依據總評分表(參考附件2),

包含下四項成績: 書面報告佔

30 % : 評審委員評分之平均。 口頭報告佔

30%:評審委員評分之平均。

專題整體表現佔 30 % :由指導老師以 IEET 核心能力評分表進行評分。

發表會前一週書面報告、電子檔案資料及海 報繳交完整性佔10%,由任課老師評分。

- (五)個別學生表現優異或表現不佳由指導 老師加權總分(+10〜-10),但整組正負差總 和為 0。
- (六)總評分表交由指導老師送實務專題任 課老師統一登記於計分冊上。
- (七)發表會後二週未繳交應繳資料者,以 不及格論。 七、實務專題發表
- (一)專題發表時應準備事項:

每組專題應以 PowerPoint 製作彩色檔案。

準備 A1 海報一份,陳列於特定展覽區。 其他與專題有關之資料,如成品、影片或相

其他类等这有例之其样,如成品、影片或作 關檔案等。 (二)專題發表之說明:

每組專題口頭發表12分鐘,另有3分鐘問題討論,合計 15 分鐘為原則。

專題發表時間、地點及注意事項,將於專題 發表會舉行前十天公告。

實務專題實施時間 課; 程; 名; 稱

page 4 / 6



課程名稱:(1141)實務專題(1)(4048)_四生機三A(1141)Special Projects(1)(4048) 授課教師:李文宗、張仲良、蔡循恒、李柏旻、陳韋誠、苗志銘、陳志堅、陳建興、尤仁宏、許益誠

、洪芝青、黃屏瓚

		工;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	
第2週	9.15~9.22	分組討論、專題報告	
第3週	9.22~9.29	分組討論、專題報告	28日(日)孔子誕辰紀念日/教 師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	分組討論、專題報告	29日成績優異提前畢業者提 出申請截止日
第5週	10.06~10.13	分組討論、專題報告	6日(一)中秋節(放假) , 10日(五)國慶日(放假)
第6週		分組討論、專題報告	14日學生宿舍安全輔導暨複 合式防災疏散演練。18日多 益測驗
第7週	10.20~10.27	分組討論、專題報告	24日(五)補假, 25日(六)光復 暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	分組討論、專題報告	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	分組討論、專題報告	13日教務會議,16日教師期中 成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	分組討論、專題報告	

page 5 / 6



課程名稱:(1141)實務專題(1)(4048)_四生機三A(1141)Special Projects(1)(4048) 授課教師:李文宗、張仲良、蔡循恒、李柏旻、陳韋誠、苗志銘、陳志堅、陳建興、尤仁宏、許益誠

、洪芝青、黃屏瓚

第12週	11.24~12.01	分組討論、	專題報告	24~28體育運動週。24日校園 路跑。27日運動大會夜間開 幕,28日運動大會活動,29 日101週年校慶活動日,照常 上班
第13週	12.01~12.08	分組討論、	專題報告	
第14週	12.08~12.15	分組討論、	專題報告	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	分組討論、	專題報告	
第16週	12.22~12.29	分組討論、	專題報告	22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假)
第17週	12.29~1.05	分組討論、	專題報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考;		5~11日期末考試,10~11日 學生退宿

page 6 / 6