

土木工程系學生實務專題製作課程實施要點

95 學年度第 2 學期第 1 次系務會議修訂(96.03.12)

一、適用對象：本系日間部四技制三、四年級，以及進修學院二技制一、二年級學生。

二、實施年限：四技制三年級上學期至四年級上學期，共三學期。
二技制一年級下學期至二年級上學期，共二學期。

三、四技制施行要點：

- (一) 專題製作體裁不拘，同學可在本系防災科技與災害管理和環境與空間資訊技術學程範圍內，考量本身性向與興趣，發揮創意選擇主題。惟無論形式為何，成果發表展及口試時皆須提出書面及口頭報告。
- (二) 三年級第一學期為校內專題製作，三年級第二學期至四年級第一學期則為業界實務專題製作。
- (三) 同學可於二年級第二學期結束前自行分組，每組人數 3-5 人。
- (四) 各組依欲製作之專題性質商請適當之本校專任教師擔任指導老師，同學可上本系網頁參考老師專業教學及研究領域。
- (五) 本系專任教師每學期至多指導四組專題。
- (六) 各組與指導老師研討擬定專題製作題目，並於三年級第一學期第二週內確認專題題目，填妥「專題製作申請表」(格式如附件一)繳交至負責教師處。組員名單、製作主題、指導老師經確定後，學期內不宜改變。若確有必要變動，應於下學期第一週提出申請，並通知專題負責教師。
- (七) 自第二週起，各組每週須與指導老師進行討論，討論後確實填寫「專題製作每週討論記錄表」(格式如附件二)，於每學期第十七週由組長送交專題負責教師備查，學生出席及討論情形請指導老師納入學期成績考核重要參據。
- (八) 日間部各組專題製作所購置材料可持二聯式統一發票於公布期限內向系辦公室提出經費補助申請，實報實銷，惟每名學生三學期補助總額以 500 元為上限，程序及審核悉依學校規定辦理，欲悉細節請上本校會計室網頁或本系學生專題網頁參考「取得統一發票或收據等憑證注意事項」。

- (九) 專題製作細部時程規劃與進度掌控由指導老師負責督導。
- (十) 每一學期期末請指導老師填寫「專題製作期末評分表」(格式如附件三)，交由負責教師統一登錄成績。
- (十一) 關於三年級第二學期至四年級第一學期之「業界實務專題製作」詳述如下：
01. 題目確認與每週討論等事宜同(六)、(七)項。同學應尋求與業界合作之機會，務求應用所學於專題研究，切合業界實務，以達學以致用之目的。
 02. 指導老師應致力推廣以「基層產學合作案」方式進行專題，協助同學與相關業界簽訂「業界實務專題」產學合作合約書(格式如附件四)或「實務專題製作」主題意見調查表(格式如附件五)，並於期中考前繳齊正本2份。
 03. 「業界實務專題製作」總結報告於四年級上學期第十二週結束前提報，並完成口試報告程序。
 04. 口試評審委員人數至少3人(含指導老師)，由各組指導老師自行延聘(每位老師當日最多以擔任二組口試為限)，於第九週前繳交名單至負責教師處，以便安排成果發表會事宜。
 05. 總結報告書影本應於口試前一週由各組學生送達口試委員。
 06. 成果發表會由負責老師統籌辦理。
 07. 各組成果發表時間為五十分鐘，包括組員發表十五~二十分鐘，口試委員提問十五~二十分鐘與組員回答問題十~十五分鐘。
 08. 成果發表後，口試委員就口頭報告及成果展現予以評分(格式如附件六)，評審意見書由專題指導老師、口試委員與系主任共同簽署。
 09. 總結報告書依口試委員意見修改完成後，必須送交指導老師複審(未達70分者，必須再送口試委員會重審)，並填寫「總結報告書修訂完成證明單」(格式如附件七)送繳負責老師。
 10. 專題八點摘要應依照規定格式分八項以中英文書寫(格式如附件八、九)。中英文八點摘要各限定在兩頁以內(共四頁)，並在同一檔案，於第十六週繳交2份書面資料至系辦公室。
 11. 總結報告書與專題成果應送請填寫「實務專題製作」主題意

見調查表之同一企業，完成「實務專題製作」業界認證意見表（格式如附件十），並繳交正影本各一份。務必填記綜合評論、蓋公司企業章、負責人章及簽名，並將相關資料納入中英文八點摘要之「業界認證」內。

12.依學校規定第十七週結束前必須繳交「業界實務專題製作」總結報告書5份及光碟2份至系辦公室存檔方具資格領取畢業證書，其中光碟內容包含：①總結報告書；②中英文摘要存檔；③口試報告簡報電子檔等資料。總結報告書封面以上光之淺綠色雲彩紙裝訂，光碟片上註明組別、專題名稱及論文。（總結報告書格式說明、封面及書背如附件十一~十三）

13.成果發表口試成績佔學期成績50%，另指導老師期末評分佔50%，惟成果發表成績若未達60分，則以口試成績為準。

四、進修學院二技制實施要點：

- （一）同四技制「業界實務專題製作」之辦法，年限為一年級下學期至二年級上學期。一年級下學期第二週結束前需繳交「專題製作申請表」。
- （二）一年級下學期期中考前需繳交「實務專題製作」主題意見調查表，二年級上學期成果發表後應繳「實務專題製作」業界認證意見表。
- （三）進修學院因學費收費標準與日間部不同，學校不予補助經費。

五、優良專題評選要點：

- （一）本系學生優良專題製作評選區分兩個階段進行。初審階段，由本系學術發展委員會及專題負責教師先就各組專題之內容、結構、口試成績和作業配合度等進行初步形式審查，並依學制別各篩選出前1/3績優作品參加複審。
- （二）複審小組係由系主任遴聘評審委員三人組成，針對初審通過之作品實施評選，並依學制別遴選績優作品（組數依學校規定），呈報學校辦理獎勵表揚。

註：本實施要點如有未盡周詳之處，由系務會議通過修訂之。