

黎明技術學院機械工程系專題製作課程實施辦法

(86.10.08)科務會議通過

(91.06.26)系務會議修正通過

(93.09.14)系務會議修正通過

(94.10)系務會議修正通過

(95.11.16)系務會議修正通過

(105.08.30)105 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過

第 1 條 教學目標：

- 一、訓練學生運用相關工程知識及蒐集資料完成機械系統之實例設計。
- 二、訓練學生運用製造之相關技術完成成品之加工及組合。
- 三、使專題製作課程與教師之專題研究相結合。

第 2 條 實施對象：五專部四、五年級及四技部三、四年級學生。

第 3 條 分組人數：

- 一、每組以五至八人為原則。
- 二、依題目之需要編列人數。

第 4 條 實施期限：

- 一、第一學期開學後一個月內確定題目。
- 二、第一學期期中考前由相關教師審核完成。
- 三、專題製作課程上課時間，開始設計，討論及製造加工。
- 四、專題成果於第二學期結束前一個月完成，連同報告、成品一併提報專題審查委員評審之。
- 五、專題報告必須在期末報告前一週送達審查委員處以便審閱。

第 5 條 題目審核：

- 一、由負責專題課程規劃之教師初步審核及分案。
- 二、系課程小組會議審核。

第 6 條 指導教師：具專長之講師以上師資為主。

第 7 條 使用材料及相關場地、儀器之使用，依相關規定辦理。

第 8 條 成績計算方式：

- 一、上下學期成績分別由指導老師及審查委員行之。
- 二、審查委員所評定之平均成績為該組之基準分數。
- 三、指導老師對全組每位成員給予總成績十分內之加減分。
- 四、審查委員審查辦法如下：

(一)第一學期：

1. 第一學期成績，以期中報告審查之，審查委員分別為系主任、指導老師及專題管理老師、內聘專任教師數員。
2. 期中報告以口試為之。
3. 口試時間訂在學期結束前兩週舉行。
4. 口試形式以SEMINAR為主，以投影片或電子媒體方式輪流上台報告，每組報告15分鐘，報告完畢由審查委員發問，組員回答，過程約10分鐘，

總共每組約25分鐘。

5. 報告內容須含(1)題目、組員介紹。(2)類似題目近年發展概況。(3)基礎理論。(4)製作流程。(5)進展情形。(6)經費使用情形。
6. 口試分數評量表 (請見附件7)。

(二)第二學期：

1. 第二學期成績，以期末報告審查之，審查委員除了專題指導老師之外，還須找兩位相關專長的教師，由指導老師指定邀請。
2. 期末報告同時以書面及口試兩種為之。
3. 書面報告於口試前一週送達審查委員審閱。
4. 書面報告格式 (請見附件一)。
5. 口試方法規定與第一學期相同。
6. 口試是否合格，由審查委員簽名決定之。
7. 口試分數評量表 (請見附件二)。
8. 成果發表會後由機械工程學會擇期舉辦年度專題製作成果展。
9. 預計挑選兩組最佳專題成果對外展示並獎勵之。

第 9 條 本辦法經本系系務會議通過實施，修正時亦同。

附件 1：報告格式

一、一般規定：

1. 口試時，組員必須著大學服打領帶，儀容端莊以示尊重。
2. 口試合格後，加入審查委員簽名表(見附件 3)，裝訂成冊，成為完稿。
3. 完稿封面及側面必須印有學校系名、專題名稱、年度等。(附件 4)

二、完稿內容：

1. 內容首頁如封面影印，不打頁碼。
2. 第二頁為審查委員簽名表(附件 3)，不打頁碼。
3. 第三頁為摘要，頁數為第(1)頁，頁碼用阿拉伯數字並括弧標註。
4. 第(2)頁以後依序為章節目錄(簡稱目錄)、圖目錄、表目錄及符號說明，並附頁碼。(如附件 5)
5. 第一章為緒論，頁碼為第 1 頁，頁碼不括弧。(如附件 6)
6. 第二章為理論敘述。
7. 第三章為製作內容與結構，必須附有專題結構零件細目圖表說明，並附照片。
8. 第四章為結果討論。
9. 第五章結論與展望。
10. 文字大小規範以章為大字，節為中字，內容為小字，依照 WORD7.0 大字 22P，中字 18P，小字 14P，運用其它軟體者，依此比照之。
11. 文中有參考他人見解或現成文獻者，必須標註文獻號碼。
12. 以下內容單元依序必須包括參考文獻、圖、表、照片、附錄、個人檔案。

三、口試投影片內容：

1. 投影片製作，每張文字內容不宜過多，以能表達主題為原則。
2. 口試時組員攜帶油性色筆及空白投影片以利解說。
3. 投影片或電子媒體至少必須包括：
 - 1) 題目、組員及指導老師。
 - 2) 已發展之類似題目。
 - 3) 本專題特色。
 - 4) 結構圖(以實體展示為佳)。
 - 5) 基礎理論。
 - 6) 製作心得。
 - 7) 結論。

口試分數評量表

題 目：

指導老師：

班 級：

組 員：

評 語：

評分：_____

口試委員簽名：_____

中華民國 年 月

黎明技術學院機械工程系(16p)

專題製作(16p)

題目(22p)

組員：-----

----- (16p)

經考試合格特此證明(16p)

專題製作審查委員(14p)

指導老師(14p)

系主任(14p)

中華民國九十 年 月(12p)

機 黎
械 明
工 技
程 術
系 學
院

專
題
製
作
報
告

剪
刀
石
頭
布

九
十
學
年
度

黎明技術學院機械工程系
專題製作報告(24p)

剪刀石頭布(28p)

指導老師：林本源(18p)

組員：李阿土 孫二毛
王闊嘴 黃阿狗
朱大頭 張阿貓

中華民國九十 年 月

目 錄 (word 24p)

摘要 (18p)

謝詞 (18p)

章節目錄(18p)

圖目錄 (18p)

表目錄 (18p)

符號說明 (18p)

第一章 緒論 (18p)

1-1 專題的沿革 (14p)

1-2 問題的動機

1-3 本專題的特色

第二章 雷電能量收集器之原理與構造

2-1 雷電集電器之原理

2-2 雷電集電器之構造

2-3 能量轉換器之原理

2-4 能量轉換器之構造

2-5 理論與計算模式

第三章 實驗裝置與方法

3-1 實驗相似定律

3-2 材料選用

3-3 工具和設備

3-4 製造與加工程序

3-5 成品的零件、組合和剖面圖

第四章 實驗結果與討論

第五章 結論

參考文獻(18p)

附錄一 規劃進度表(18p)

附錄二 經費支出明細表(18p)

第一章 緒論(word 22p)

1-1 前言(18p)

詞曰：滾滾長江東逝水，浪花淘盡英雄。是非成敗轉頭空，青山依舊在，幾度夕陽紅。白髮漁翁江渚上，慣看秋月春風。一壺濁酒喜相逢，古今多少事，都付笑談中。(14p)

1-1·1 宴桃園豪傑結義，斬黃巾英雄立功(16p)

話說天下大勢，分久必合，合久必分。周末七國分爭，并入於秦。及秦滅之後，楚漢分爭，又并入於漢。漢朝自高祖斬白蛇而起義，一統天下。

後來光武中興，傳至獻帝，遂分為三國。推致亂之由，殆於桓靈二帝。桓帝禁錮善類，崇信宦官。及桓帝崩，時有宦官曹節等弄權，竇武，陳蕃謀誅之，作事不密反為所害。中涓自此專橫。建寧二年四月望日，帝御溫德殿。方陞座，殿角狂風驟起，只見一條大青蛇，從梁上飛將下來，蟠於椅上。帝驚倒，左右急救入宮，百官俱奔避。須臾，蛇不見了，忽然大雷大雨，加以冰雹，落到半夜方止，壞卻房屋無數。建寧四年二月，洛陽地震，又海水泛溢，沿海居民，盡被大浪捲入海中。光和元年，雌雞化雄，六月朔，黑氣十餘丈，飛入溫德殿中。秋七月，有虹見於玉堂；五原山岸，盡皆崩裂。種種不祥非止一端。(14p)