**龍華科技大學機械工程學系專題製作實施辦法**

 970101次機械系系務會議修訂

 970102次機械系系務會議修訂

 970103次機械系系務會議修訂

1010204次機械系系務會議修訂

1030203次機械系系務會議修訂

1090101次機械系系務會議修訂

10907次機械系系務會議修訂

1. 龍華科技大學機械工程學系(以下簡稱本系)為落實學生理論與實務並重之宗旨，鼓勵實務專題之製作，特訂定本系專題製作實施辦法(以下簡稱本辦法)。
2. 專題製作(一)、(二)屬於必修課程，開設於大三上、下學期;專題製作導論(一)、(二)屬於日間部必修課程，開設於的大二上、下學期，專題製作導論(一)由系上安排老師演講，同學必須繳交期中及期末心得報告，並於該學期末繳交分組名單。另機械科專題製作(一)、(二)屬於必修課程，開設於專四上、下學期，並於專三下學期期末繳交分組名單。"本系專任教師得指導專題製作，並於實施前一學期第15週前公布專題製作題目供學生選定。
3. 專題製作由學生自行分組，每組以4人(含)以下為原則，並須經指導老師同意，並繳交專題製作申請書(附件一）。
4. 學生參加創意競賽之小組成員及指導老師必需與專題製作分組相同，更改題目或更改指導老師需經原老師簽名同意。
5. 學生參與創意競賽入圍者，通過初賽，並代表本系參加校外競賽者，可抵專題。
6. 每學年專題製作結束前舉辦專題評審（含書面報告審查、口試與成果展示），專題評審小組成員由本系老師或校外專家擔任。
7. 專題評分方式：
	1. 第一學期：由指導老師評分，指導老師評分表如附件二。
	2. 第二學期：指導老師評分佔40%，專題評審小組平均成績佔60%。
	3. 專題評審小組評分項目包含，團隊執行過程(40%)、實用性(30%)、作品成果報告(30%)，專題評審小組評分表如附件三。
8. 專題評審繳交資料：

1. 第13週前繳交指導老師口試同意書1份(附件四)、初步書面報告3份，專題製作記錄本、龍華科技大學大學生專題製作競賽研究報告書word檔1份(進修部免繳交)、海報word檔1份(進修部免繳交)及學術研究倫理教育6小時證明，交由專題評審小組審查。

「學術研究倫理教育」符合下列二點之一者，視為通過「學術研究倫理教育」

測驗。

(1)至「臺灣學術倫理教育資源中心」網站自行修讀「學術研究倫理教育課程」相關課程教材，完成課程（以研習6小時以上課程為原則）並通過線上課程測驗，成績達及格標準者，即可於網站申請下載修課證明。

(2).曾修過校內外「學術研究倫理教育」相關課程或參加「學術研究倫理」研習活動達6小時以上，且提出證明文件者。

2.第14週進行口試與成果展示。

3.第17週前繳交專題完成通知書1份(附件五)、正式書面報告及全文光碟片，一式3份。

1. 專題評審小組之評分成績日間部各組前三名作品，應代表本系參加院專題競賽或全國專題競賽。
2. 代表本系參加校內競賽者，酌予補助必要之經費。
3. 於創意競賽決賽得獎小組，須代表本系參加全國性比賽，作品指導老師由專題製作老師與「創意與設計」課程老師並列。
4. 學生專題製作申請變更，須於專題製作(二)第三週週五中午前完成申請 (附件六) 。
5. 跨系共同指導學生專題製作，得由雙方指導老師協商學生專題製作之時間分配比例(附件七) 。
6. 本辦法經系務會議通過後實施，修訂時亦同。

附件一

**機械系 學年專題申請表**

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 組別 |  (請勿填，由系上填寫) |
| 題目及研究方向 |  |
|  | 班級 | 姓名 | 學號 | 聯絡電話 |
| 組長  |  |  |  |  |
| 組員 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | ◎專題分組應於**二年級下學期第15週前**完成。◎專題分組以**4人（含）以下**為原則。 |
| 指導老師簽名 |  | 系主任簽名 |  |

附件二

**機械系 學年專題評審小組評分表**

年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 組別 |  | 報告順序 | «順序» |
| 題目 |  |
| 組長 |  | 連絡電話 |  |
| **評鑑評語** |
|  |
| **評分標準** |
| 項次 | 給分比例 | 項目 | 老師評分 |
| 01 | 團隊執行過程(40%) | 規劃、組織分工、進度掌握、工作記錄、以及技術能力運用與整(25%)。問題解決思考方式(15%) |  |
| 02 | 實用性(30%) | 系統的完整性(15％)產業應用的潛力(15％) |  |
| 03 | 作品成果報告(30%) | 書面報告的撰寫能力(15％)口頭報告的表達技巧(15％) |  |
| **總分(佔學期總成績60%)** |  |

 **評分老師簽名：**

附件三

**機械系 學年指導老師口試同意書**

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 組別 |  |
| 正式題目 |  |
|  | 班級 | 姓名 | 學號 | 聯絡電話 |
| 組長  |  |  |  |  |
| 組員 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| * **專題製作成果已達參加口試標準，特此證明。**

指導老師簽名：　　　　　　　　　　　 |
| 第15週**前需**繳交下列資料至系辦，逾期未繳視同放棄口試申請。1.初步書面報告3份。2.本口試同意書1份，本表需經指導老師簽名同意。 |

\*口試報告順序將於報告前一天公告於系辦。

附件四

**機械系 學年專題完成通知書**

年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 組別 |  | 組長 |  | 連絡電話 |  |
| 組員 |   |  |  |  |
| 專題題目 |  |
| 成果展 | □參加 　□資格被取消（未參加成果展者需重修專題製作學分） |
| 專題報告內容 | □已確認　　□待修正 |
| **交付指導老師之文件** |
| 項次 | 項目 | 數量 | 文件內容　　　 |
| 1 | 書面專題報告 | 1 | □完成　□未完成 |
| 內含 | 書名頁（第1頁） |  | □完成　□未完成 |
| 審訂書（第2頁） |  | □完成　□未完成 |
| 授權書 (第3頁) |  | □完成　□未完成 |
| 2 | 系統光碟片 | 1 | □完成　□未完成 |
| 專題指導老師專題報告乙份簽收。（親自簽名） 年 月 日 |
| **交付系辦之文件** |
| 1 | 專題完成通知書(本表) | 1 | □完成　□未完成 |
| 2 | 書面專題報告 | 2 | □完成　□未完成 |
| 內含 | 書名頁（第1頁） |  | □完成　□未完成 |
| 審訂書（第2頁） |  | □完成　□未完成 |
| 授權書 (第3頁) |  | □完成　□未完成 |
| 3 | 系統光碟片 | 2 | □完成　□未完成 |
| 系辦公室驗收。（親自簽名） 年 月 日 |
| 驗收交付文件最遲請於18週前繳回，逾期不侯。 |

附件五

**龍華科技大學機械工程系學生專題製作變更申請表**

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 變更項目 |   |
| 原題目 |  |
| 新題目 |  |
|  | 班級 | 姓名 | 學號 | 聯絡電話 |
| 原組員 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 新組員 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 原指導老師簽名 |  | 系主任簽名 |  |
| 新指導老師簽名 |  |

備註：1、變更項目可包含專題製作題目、組員或指導老師。

 2、學生專題製作申請變更，必須於專題製作(二)第三週週五中午前完成申請。

 3、未變更之項目，請於原項目欄位填入原完整資料。

附件六

**機械系 學年度跨系專題製作申請表**

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 組別 |   |
| 題目 |  |
|  | 班級 | 姓名 | 學號 | 聯絡電話 |
| 組長  |  |  |  |  |
| 組員 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | ◎專題分組應於**二年級下學期第15週前**完成。◎專題分組以**4人（含）以下**為原則。 |
| 時間分配比例 | ％ | 機械系指導老師簽名 |  | 系主任簽名 |  |
| 時間分配比例 | ％ | 跨系指導老師簽名 |  |