機械與機電工程學系學士班總結性課程

﹝機電實務專案、機電實作專題研討(一、二)﹞

綜合資料表

說明：為提昇本系學生畢業前具備機械實務操作、團隊合作及計畫管理之能力，將本系選修課「機電實作專題研討(一)/(二)」及新設立之必修課「機電實務專案」合為本系之總結性課程。依據「機電系總結性課程執行細則」請同學自行組隊，選擇研究主題志願，為便於本系執行管理，請以組為單位配合填寫本資料表，於103年9月25日前繳至系辦。

1. 分組成員﹝學生自由組隊，每組成員3~5人為限﹞

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 學號 | 姓名 | 手機 | 備註 |
| 1 |  |  |  | 主聯絡人 |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

1. 選擇研究主題﹝每組至少填報3個以上志願序﹞

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 組別 | 專題指導教師 | 專題題目 | 選擇專題志願序(1,2,3,.) |
| 甲 | 林洸銓 | Title:Effects of Unsaturated C4-C1 8  methyl esters on soot precursor formation in complex chemistry combustion: A theoretical and computational study  Prerequisite: Organic Chemistry, Thermodynamics and Chemical Kinetics  Requirement: English is used most or all of the time. |  |
| 許聖彥 | 粒子流體化模擬與研究 |  |
| 乙 | 吳美玲 | Modeling Temperature Cycle Fatigue Life of Lead-Free Solder |  |
| 黃永茂 | 抽線機之機械設計及製圖  合作廠商:國聯機械公司(岡山), 限3人(配合工讀) |  |
| 丙 | 彭昭暐 | 1. 車輛主動式安全系統之研究 2. 行動機器人之定位與控制系統實現 |  |
| 劉耿豪 | 軟性與硬性分類演算法於醫學影像之應用 |  |
| 嚴成文 | 比較觀看不同政治意涵影片反應的腦電波分析系統 |  |
| 丁 | 邱源成 | 電動升降設備之設計與製造 |  |
| 王郁仁 | 超音波刀具之設計與製造 |  |
| 蔡得民 | 長竹管之通孔加工機之設計與製造 |  |
| 戊 | 莊婉君 | 應用於肌肉活化訓練之可撓感測器開發 |  |
| 朱訓鵬 | 以自由軟體Lammps設計新奈米材料 |  |
| 林哲信 | 1.PMMA微流體電泳晶片製作及DNA分離  2.半導體封裝製程用之高效能剝除配方開發 |  |
| 潘正堂 | 非等向力微感測器設計製作 |  |