

108年中國工程師學會學生分會工程論文競賽辦法

106.2.8本學會教育委員會修正通過

一、本辦法根據中國工程師學會（本學會）學生分會輔導綱要第六條規定設立之。

二、競賽目的

本學會教育委員會，為激勵大專學生積極參與工程專題研究，以培養其獨立思考、解決問題的方法，並提升論文寫作、口頭報告的能力，特分成土木、機械、電機、電子、資訊、化工、材料及工業工程等八組，舉辦此項競賽。

三、參賽資格

凡本學會學生分會之大專學生（不限定為會員，但不含研究生），積極從事工程專題研究者，由所屬學生分會輔導老師推薦，均得參與本項競賽。若所屬大學無中工會學生分會，得由論文指導老師或系院主管代為推薦。

四、提審文件

（一）論文全文或實務專題報告一份。（應符合一般工程論文格式）

（二）四頁精簡報告一式四份。（請參見附件一）

（三）學生分會輔導老師推薦表一式四份。若所屬大學無中工會學生分會，得由論文指導老師或系院主管代為推薦。（請參見附件二）

（四）光碟一式四份，內含資料一至資料三。

五、文件審查(初選)

（一）重點掌握（佔40%）：目標、過程、結論、研究精神等。

（二）寫作能力（佔30%）：組織結構、文句詞彙、圖表製作等。

（三）研究績效（佔30%）：學術價值、創意、實踐、推薦表等。

六、評選程序

由承辦單位工學院院長（或相關學術行政主管）邀請學者專家，組成遴選小組評選之。其程序如下：

（一）初選：以「精簡報告」書面審查評比佔60%，擇優參與複選；

（二）複選：以每篇論文簡報18分鐘及評審詢答評比佔40%；

（三）決選：由遴選小組依初選、複選評定總成績，核定分組得獎名單，特優獎一名（得從缺）、優等獎一名、佳作獎若干名。決選名單，送教育委員會轉呈理事長備查。

七、獎勵方式

得獎學生及指導人員，分別頒給中英文獎狀，並於「資源分享營會」中公開表揚。得獎論文由教育小組另頒給獎金。特優獎新臺幣10,000元、優等獎新臺幣5,000元、佳作新臺幣1,500元。

八、其它規定

(一) 截止日期：108年4月23日(星期二)前，備妥指導老師推薦表一式四份(格式請參見附件二)，連同論文全文一份、四頁精簡報告一式四份(格式請參見附件一)、光碟一式四份，以限時掛號寄到「台北市大安區基隆路4後43號國立臺灣科技大學材料系蔡孟霖教授或姚美秀秘書收」，以郵戳為憑，逾時不予受理。初選結果暫定於108年5月中旬公告於臺灣科技大學材料系首頁及中工會首頁，另以電子郵件通知入圍複選之作者。

(二) 簡報複選日期及地點：暫定108年5月25日(星期六)(暫定)，於臺灣科技大學材料系舉行，確實的時間與地點會以e-mail通知入圍者確認。

(三) 凡入圍複選簡報之論文主要作者，酌量補助來回車馬費。

九、本辦法經教育委員會核定後實施，並呈報理事長備查。修改時亦同。

中國工程師學會學生論文獎審查論文準備原則範本 (16 號標楷體)

作者一、作者二... 與 作者三 (12 號標楷體, 必要時可用多行來詳列多位作者)

單位名稱、城市、郵遞區號、國家(12 號標楷體, 必要時可用多行來詳列)

摘要

論文撰寫中英文皆可, 請選用標楷體之中文字型及 Times New Roman 之英文字型, 論文標題為粗體字型, 點數為 16 點, 章節標題亦為粗體字型, 點數為 12 點, 圖表說明請用粗體字型, 點數為 10 點, 其餘論文內容為細體字型, 點數為 10 點。中文稿件請附英文摘要 Abstract 與 Keywords, 英文稿件請附中文摘要與關鍵詞。
關鍵詞: 以不超過六個為原則。

Abstract

This paragraph describes your major work corresponding to the Chinese part in your paper.

Keywords: not exceeding six.

1. 前言

請將全文精簡至四頁論文, 用 A4 紙單面列印, 依本格式撰寫。請會同全文及指導老師推薦表, 寄至:

20227 台中市南區興大路 145 號 中興大學電機工程學系
裴靜偉教授 收

2. 主要內容

請注意標號! 標題請靠左, 並與前後保持一行的間隔, 第一層標題(如 1. 前言) 使用粗體字型, 點數 12, 則第二層標題(如 1.1 影像處理)請使用粗體字型, 點數 11。

2.1 圖表及公式

圖形、表格及公式請依先後次序標號, 並將圖形之說明撰寫於圖形之正下方, 表格說明撰寫於表格之上方。所附圖表請務必清晰並註明正確之單位。圖表的位置請放置在每欄的上方或下方, 避免放在中間, 較大的圖表可以橫

跨兩欄。以下圖 1 為圖形及圖形說明之範例。表 1 為表格及表格說明之範例。



圖 1. 圖表務求清晰

2.2 邊界設定

文章格式請以 A4 紙格式撰寫, 每一頁請用兩欄格式, 行距使用單行間距, 上下及左右邊界留白各 25mm, 欄寬 77.5mm, 兩欄間距 5mm。

表 1. 邊界設定格式

| 邊界留白(mm) | | | | 欄寬 (mm) | 欄距 (mm) |
|----------|----|----|----|------------|------------|
| 上 | 下 | 左 | 右 | | |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 77.5 | 5 |

3. 參考文獻

- [1]. M. Yamaguchi, A. Khan, S. J. Taylor, M. Imaizumi, T. Hisamatsu, and S. Matsuda, "A detailed model to improve the radiation-resistance of Si space solar cells," *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 46, pp. 2133-2138, 1999.
- [2]. H. J. Hovel and J. M. Woodall, "The effect of depletion region recombination currents on the efficiencies of Si and GaAs solar cells," in *10th IEEE Photovoltaic Specialist Conference*, 1973, p. 25.
- [3]. A. L. Fahrenbruch and R. H. Bube, *Fundamentals of Solar Cells*. New York, New York: Academic Press, 1983.

