

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。

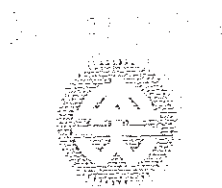


圖 1. 圖表務求清晰

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.