

中鼎工程股份有限公司 優秀學生獎學金甄選辦法

一、目的：

為招募優秀學生，獎勵青年學子敦品勵學，深耕重點學校並培植工程領域專業人才，特訂定本獎學金甄選辦法。

二、適用對象：

凡就讀附表一所列系所之碩士班在學學生，由研究專題範疇與附表二相關之專業教授擔任論文或專題研究指導之學生，即有資格由教授推薦參與甄選。

三、遴選資格及條件（須符合下列全部條件）：

1. 學業成績：碩一生申請者大學四年之學年平均成績需達 80 分以上，碩二生申請者前一學期平均成績需達 80 分以上，且在學期間未受記過以上處分。
2. 研究表現：具與研究範疇相關研究之表現，含研討會、期刊、論文發表等。
3. 語文能力：曾通過英文檢定達 TOEIC 500 分以上或同等級測驗成績，或參與本公司英文測驗達 500 分以上。
4. 有志於畢業後於本公司服務，且未受領其他公司有約定附帶服務義務之獎學金者。

四、獎勵金額：

每名台幣拾萬元整，每學年獎學金名額上限共十名，每校每系以一名為原則。

五、審查標準與程序：

1. 資格審查：符合教授推薦遴選資格者，填寫申請表並檢附相關文件，於截止日前逕送至系辦進行初審，符合條件學生超過年度名額時，由各校系所先行篩選並註記建議順位，惟提名名額不得超過預定錄取人數之三倍。
2. 面試審查：通過資格審查之合格學生，需將專題研究計畫書製作成簡報形式，至本公司參與面試，本公司將依專題研究內容、研究方法、研究方向、預期研究成果等從優遴選，審核未達標準時，將以從缺辦理。曾參與中鼎產學研究計畫或中鼎實習計畫者將優先安排面試。
3. 通過面試審查之合格學生，本公司將邀請參加頒獎典禮，於典禮上發放獎學金及獎學金證書。合格學生須於頒獎典禮後 6 個月內繳交專題報告（請依 APA 第六版格式撰寫）。專題研究計畫書與專題報告，均需經指導教授審核完成，由教授將檔案寄給本公司獎學金專案小組。

六、申請文件：

1. 申請表乙份 (含個人簡歷自述)。
2. 前一學年成績單正本乙份。
3. 學生證影本乙份。
4. 教授推薦書乙份。
5. 專題研究計劃書 (詳附件)。
6. 個人資料 (語文能力證明、證書、競賽或專題報告、學術研究等相關資料)。

七、權利與義務：

獲獎學生可於獲獎該學期或寒暑假期間申請於本公司實習 (實習地點：台北總公司)。每月至少至本公司實習五天，每天 8 小時，本公司另發予實習津貼每月二萬元整，至多發予六個月。實習期間工作內容以專題研究優先，本公司將請資深員工擔任企業導師予以輔導。

八、獲獎通知及公告：

經審核獲選之學生，本公司將以專函通知，且公告於本公司網站。於繳交專題研究計畫書後，由本公司行政服務相關部門統一舉辦頒獎典禮，邀請獲獎學生出席，獎學金與獎學金證書於頒獎典禮一同頒發。

九、凡提出申請者，視為認同上述各項辦法。

十、本辦法如有未盡事宜，得經本公司修改並公告於本公司網站。

附表一

中鼎工程優秀學生獎學金甄選校系一覽表	
學校	科系
國立臺灣大學	➤ 機械工程學系 ➤ 化學工程學系 ➤ 土木工程學系 ➤ 電機工程學系
國立清華大學	➤ 動力機械工程學系 ➤ 化學工程學系 ➤ 電機工程學系
國立交通大學	➤ 機械工程學系所 ➤ 土木工程學系所 ➤ 電機工程學系所
國立成功大學	➤ 機械工程學系 ➤ 化學工程學系 ➤ 土木工程學系 ➤ 電機工程學系
國立臺灣科技大學	➤ 機械工程學系 ➤ 化學工程學系 ➤ 營建工程學系 ➤ 電機工程學系
國立臺北科技大學	➤ 電機工程學系

附表二

中鼎工程優秀學生獎學金甄選研究範疇一覽表

一、與中鼎工程簽訂產學研究案之相關研究

二、其他研究範疇如下列：

➤ 土木工程、營建工程領域

1. 結構隔減震分析、設計
2. BIM 結構分析、設計自動化
3. 鋼結構設計
4. 鋼筋混凝土結構設計
5. 玻化微珠材料性能測試
6. 營建管理

➤ 化學工程領域

1. 超臨界流體(Supercritical fluid- Steam)之 Line Sizing 及 design pressure and design temperature 之訂定 for power plant
2. 超臨界流體之物性研討
3. Dynamic phenomena (ex. PSV relieving, tube rupture of HX, etc.) by commercial simulation software (ex PRO/II, ASPEN PLUS, ASPEN HYSIS)? What difference it would be compared with FLUENT or other popular CFD software?
4. Dynamic phenomena' s simulation demonstrated of Ethylene Tank during unloading/loading operation/atmosphere pressure changed, etc.
5. LNG 儲槽之熱損失計算
6. LNG 儲槽 Roll-over 現象之分析與計算
7. 制定垂直向下兩向流之水力計算及準則
8. 加熱爐 BMS 最適化控制
9. EO/EG 廠製程模擬與操作 (OTS)
10. SIF Proof Test Procedure (安全儀錶功能迴路驗證程序書)自動產製軟體開發

➤ 機械工程領域

1. 以 CFD Model 針對空冷器(Air-Cooled Heat Exchangers)之再循環熱空氣之影響及改善方案評估
2. 燃料組成及爐管材質對鍋爐高溫腐蝕之影響及經濟性評估
3. 殼管式換熱器(Shell and Tube Heat Exchanger)中聲振(Acoustic Vibration)現象對於換熱器之結構安全性及其改善方案評估
4. 往復式壓縮機氣流脈動及管線振動分析非穩態流體
5. 非穩態流體(Multiphase Flow、Slug Flow、Cyclic Flow...)管線系統振動分析與防制

6. 工程設計模組化

➤ 電機工程領域

1. 弧光閃絡(Arc Flash)保護系統設計
2. 電壓驟降補償器之規劃
3. 電力系統運轉狀態及事故分析
4. AC Traction 用於鐵路電力系統之模擬分析
5. 考慮參差因素的輕軌捷運系統電力品質分析
6. 再生能源與電力系統穩定度分析
7. 軌道供電系統電力品質與電磁干擾
8. 雷擊突波及開關突波所引起的暫態現象、電磁干擾及其衝擊
9. 直流供電系統之雜散電流與電蝕

