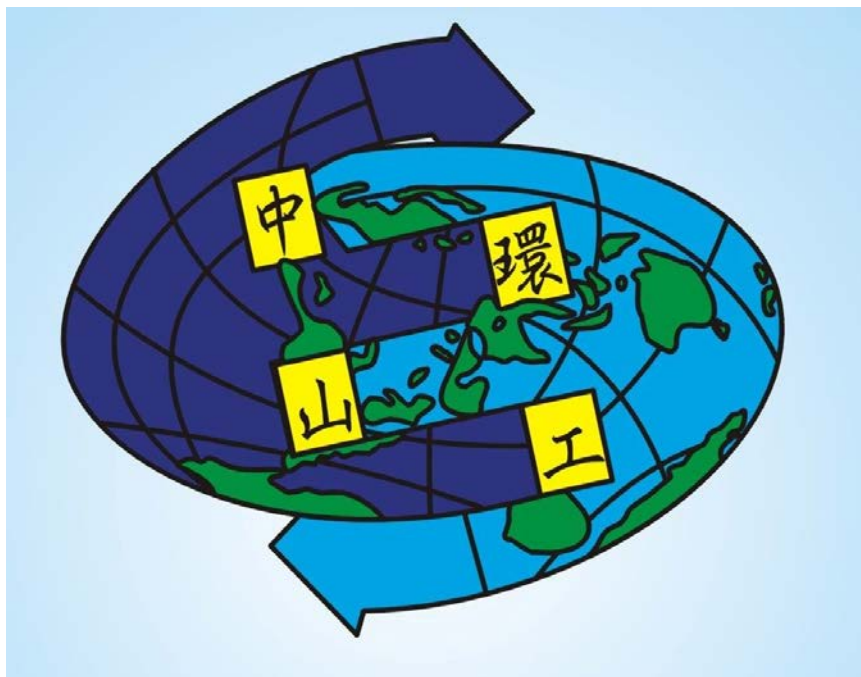




國立中山大學工學院環境工程研究所

簡介



- 本所遂於民國 80 年成立，以培養高級環境工程人才及研究人員、從事基礎研究及強化實務應用、提供研發及推廣教育服務為主要任務，未來教學發展與特色研究領域共分八大項：

- (一)空氣污染控制技術：分析及模擬大氣 O_3 、VOCs 及懸浮微粒來源特徵及空間分佈、蓄熱式觸媒處理 VOCs 及污染土壤、生物濾床技術於臭味及排氣 VOCs 控制、化學氧化還原洗滌技術於臭味控制、光催化氧化及還原技術、重金屬汞量測及處理技術、節能減碳新技術研發，推廣蓄熱式焚化處理排氣 VOCs 技術於工業界。
- (二)水污染及處理技術：自來水廠程序及清水水質提升方法、臭氧結合生物性活性碳應用於原水處理、厭氧反應槽與套裝化薄膜生物反應槽設計、既有工業廢水處理系統改善工程、以生態工法進行河川污染整治及污水處理、廢(污)水處理回收與再利用、利用綠色溶劑-離子液體去除廢污水中之污染物質、高科技封測製程廢水處理技術。
- (三)土壤及地下水：污染場址調查技術之開發、綠色整治技術之研究(包括生物整治技術、綠色化學整治技術、被動式整治技術)、健康風險評估及風險管理、物化整治技術及奈米科技整治技術之開發、污染土地再利用評估以及底泥污染調查及整治技術開發。由於污染土地複雜性較高，因此研究領域亦包括結合不同技術所組成之整治序列技術及生命週期和最佳化整治設計研發。
- (四)廢棄物處理技術：除了持續進行廢輪胎、廢橡膠資源化技術，亦進行生質柴油副產品甘油、廢油泥、農業廢棄物等能源化再利用技術研發。
- (五)環境奈米科技：奈米顆粒懸浮液製備、應用及其宿命探討，單壁及雙壁奈米碳管吸附水中污染物及處理效能，奈米鐵產氫技術加速對污染場址之生物整治，奈米光觸媒製備及室內空氣淨化應用技術。
- (六)綠色資源：發展替代及清潔能源，如以厭氧發酵產氫技術提供替代能源，自然光之光催化產氫計畫，低硫裂解油生產技術，微波加熱與離子液體提高微藻生質柴油產率，發光二極體與太陽能材料技術研發，產氫技術與燃料電池材料研發。
- (七)新興污染物分析、環境流佈與處理技術：對可能存在於環境介質(水體、土壤及空氣)中之新興污染物，包括環境賀爾蒙、藥品及個人保健用品、阻燃劑、塑化劑、或消毒副產物等，發展高效率微量分析檢測技術，探究可能之來源及前驅物，預測釋放至環境媒介中可能產生之環境宿命與流佈資訊，評估公共健康風險，及研發最佳化處理技術。
- (八)環境永續及環境管理：以節能、減碳、減廢及水回收之綠色整治技術研發，利用生命週期評估探討再生能源對移動污染源與對環境之衝擊及探討適合台灣之系統，綠色離子溶劑當催化劑提高產能產率或溶解纖維素以能源化，對再生能源政策與環境政策之最佳化評估。

- 為鼓勵優秀學子專心向學，本所設有多項獎學金供同學申請，以協助同學專心研究並順利完成學業(獎學金資訊詳如附件清單):

碩士班:

1. 中興工程顧問社優秀學生獎學金
2. 清寒優秀學生獎學金
3. 研究生參加國際學術會議經費補助
4. 碩士應屆畢業生論文預講評量績優獎勵
5. 財團法人台灣產業服務基金會優秀學生獎學金
6. 財團法人台聚教育基金會獎學金
7. 中欣工程行劉志祥先生獎學金
8. 日月光集團獎學金
9. 教學及研究助學金

博士班:

1. 本所碩士研究生攻讀本所博士班獎學金暨 SCI 期刊論文刊登補助
2. 清寒優秀學生獎學金
3. 研究生參加國際學術會議經費補助
4. 財團法人台灣產業服務基金會優秀學生獎學金
5. 財團法人台聚教育基金會獎學金
6. 中欣工程行劉志祥先生獎學金
7. 日月光集團獎學金
8. 教學及研究助學金

中山大學工學院環境工程研究所獎學金資訊

學制	獎學金名稱	名額	申請對象	申請時間	可申請金額
碩士班	中興工程顧問社優秀學生獎學金	本所碩士班一年級新生一般生及甄試生各 1 名	本所碩士班一年級新生	於每學年度上學期接獲中興工程顧問社來文時即公告受理本獎學金之申請	30,000 元/每名
博士班 碩士班	清寒優秀學生獎學金	每學年以獎勵 3 名學生為原則	本所全職之博、碩士班學生且須符合下列條件： (一)上學期學業成績平均 80 分 或 GPA 3.38 以上且操行成績 85 分以上者。 (二)鄉鎮區公所、村里長出具清寒證明者，或縣市政府列冊之中低收入戶子女，或近因發生重大變故致經濟困難，提出相關證明者。 (三)在同一學年內未曾受領其他獎學金或公費者。	每學年第 2 學期開學後 1 個月內接受申請	20,000 元/每名
博士班 碩士班	研究生參加國際學術會議經費補助	1. 每篇論文以補助 1 人為限 2. 每項會議以補助 3 人為限	1. 本所研究生(不含在職生)出國參加國際學術會議發表論文並以外文口頭報告。 2. 同一申請人同一學年度以補助一次為原則。	學生回國後檢附會議、論文及口頭發表相關資料辦理申請	亞太地區 10,000 元，其餘地區 15,000 元。

學制	獎學金名稱	名額	申請對象	申請時間	可申請金額
博士班 碩士班	財團法人台灣產業服務基金會優秀學生獎學金	1 名	1. 本所全職之碩二、博二及博三學生。 2. 前一學年操行、學業成績 80 分以上，且學業成績達全班前 15%，在校期間未受記過處分者。 3. 未領取其他獎學金。	依台灣產業服務基金會來文公告受理本獎學金之申請(原則上為每學年度第 1 學期)	30,000 元/每名
博士班 碩士班	財團法人台聚教育基金會獎學金	1 名	1. 具中華民國國籍。 2. 本所全職之碩二、及博二、博三學生。 3. 清寒優秀學生優先。 4. 前一學年學業成績平均分數達全系所前 20%者，且每科成績均及格。 5. 操行成績八十分以上，在校未受記過以上處分。	依台聚教育基金會來文公告受理本獎學金之申請(原則上為每學年度第 1 學期)	50,000 元/每名
博士班 碩士班	中欣工程行劉志祥先生獎學金	每學期 3 名	本所本國籍碩士及博士生，但不包括延畢生及在職生	每學期辦理 1 次	10,000 元/每名
博士班 碩士班	日月光集團獎學金	1 名	本所碩一、碩二、博一、博二及博三學生	依工學院公告期限(原則上為每學年度第 1 學期)	每月 5,000 元，共發放 12 個月
碩士班	碩士應屆畢業生論文預講評量績優獎勵	3 名	參與預講之本所碩士應屆畢業生	原則上為每學年度第 2 學期	第一名 5,000 元 第二名 3,000 元 第三名 2,000 元

學制	獎學金名稱	名額	申請對象	申請時間	可申請金額
博士班	本所碩士研究生攻讀本所博士班獎學金暨 SCI 期刊論文刊登補助	➤ 碩士研究生攻讀本所博士班獎學金： 每學年至多獎勵 5 名入學新生（其中經入學考試錄取之本所碩士班畢業生至少有 2 名） ➤ SCI 期刊論文刊登補助： 每篇論文以補助 1 人為限	➤ 碩士研究生攻讀本所博士班獎學金： 錄取本所博士班之本所碩士班畢業生或逕修讀本所博士學位之本所碩士班生 ➤ SCI 期刊論文刊登補助： 具備前款資格之博士生在學期間於 SCI 期刊發表論文	➤ 碩士研究生攻讀本所博士班獎學金： 每年 10 月 1 日至 10 月 15 日 ➤ SCI 期刊論文刊登補助： 於收到 SCI 期刊論文接受函或論文刊登後即可申請	➤ 碩士研究生攻讀本所博士班獎學金： 30,000 元/名 ➤ SCI 期刊論文刊登補助： 每篇 5,000 元
博士班 碩士班	教學及研究助學金	➤ 教學助學金： 依每學期實際開課數分配 ➤ 研究助學金： 依本所碩一、碩二、博一、博二及博三人數	➤ 教學助學金： (1)實驗課教學助理：本所碩二、博一、博二及博三非在職生，並曾修習本所該門實驗課程且及格者(以博士生優先)。 (2)其他教學助理：本所碩一、碩二、博一、博二及博三非在職生。 ➤ 研究助學金： 本所碩一、碩二、博一、博二及博三非在職生	每學期開學一週內	➤ 教學助學金： (1)實驗課教學助理：6,000 元/人 (2)其他教學助理：4,000 元/人 ➤ 研究助學金： 由學校核給本所此部份之金額中，加權學生人數及類別，計算學生獲得研究助理助學金金額數。

學制	獎學金名稱	名額	申請對象	申請時間	可申請金額
博士班 碩士班	招收大陸地區優秀學生獎助學金	每學期至多 2 名	錄取本所博士班或碩士班之大陸地區在學學生	每學期開學日 1 個月內	➤ 博士生 10,000 元/每學期(至多補助三學年) ➤ 碩士生 5,000 元/每學期(至多補助二學年)