

[illegible]

註：四類專業課程至少各選一門

水污染防治專業課程

廢水生物處理方法(3)
水污染與防制(3)
地下水污染場址之調查與分析(3)

空氣污染防制專業課程

空氣污染工程學(3)
空氣污染控制設計(3)
異味及揮發性有機物控制技術(3)
大氣模式特論(3)

廢棄物處理專業課程

廢棄物自然處理系統(3)
廢棄物資源回收及再生(3)

永續環境專業課程

永續環境規劃(3)
環境決策與管理(3)
環境毒物學(3)
環境生物技術(3)
環境電化學原理與技術(3)
淨零轉型與環境模式應用(3)

其他相關課程

儀器分析(3) 實驗方法設計(3)
工業安全概論(3) 噪音工程學(3)
有害化學物外洩因應技術(3)
專題研究(3)

水及廢水分析(3)
廢棄物及土壤分析(3)
空氣污染物採樣與分析(3)
註：至少一門

國立中山大學環境工程研究所碩士在職專班課程結構圖

辦理課程結構外審日期 98 年 4 月 10 日
 98 年 4 月 10 日 97 學年度第 9 次校務會議通過
 98 年 6 月 1 日 97 學年度第 4 次校務會議通過
 100 年 4 月 26 日 99 學年度第 8 次校務會議通過
 100 年 5 月 30 日 99 學年度第 4 次校務會議通過
 100 年 6 月 13 日 128 次校務會議通過
 辦理課程結構外審日期 101 年 7 月 18 日
 101 年 10 月 12 日 101 學年度第 3 次校務會議通過
 101 年 11 月 26 日 101 學年度第 2 次校務會議通過
 101 年 12 月 17 日 134 次校務會議通過
 101 年 12 月 05 日 101 學年度第 4 次校務會議通過
 102 年 5 月 27 日 101 學年度第 4 次校務會議通過
 102 年 6 月 10 日 136 次校務會議通過
 辦理課程結構外審日期 104 年 3 月 24 日
 105 年 1 月 18 日 104 學年度第 2 次校務會議通過
 105 年 5 月 23 日 104 學年度第 4 次校務會議通過
 105 年 5 月 30 日 148 次校務會議通過
 106 年 9 月 5 日 106 學年度第 1 次校務會議通過
 106 年 11 月 20 日 106 學年度第 2 次校務會議通過
 106 年 12 月 11 日 154 次校務會議通過
 107 年 9 月 18 日 107 學年度第 1 次校務會議通過
 107 年 11 月 20 日 107 學年度第 2 次校務會議通過
 107 年 12 月 10 日 158 次校務會議通過
 108 年 6 月 5 日 107 學年度第 8 次校務會議通過
 109 年 2 月 17 日 108 學年度第 2 次校務會議通過
 109 年 05 月 11 日 108 學年度第 4 次校務會議通過
 辦理課程結構外審日期 109 年 3 月 3 日
 109 年 05 月 28 日 164 次校務會議通過
 110 年 2 月 18 日 109 學年度第 3 次校務會議通過
 110 年 05 月 11 日 109 學年度第 4 次校務會議通過
 110 年 06 月 02 日 168 次校務會議通過
 114 年 03 月 05 日 113 學年度第 4 次校務會議通過
 114 年 04 月 24 日 113 學年度第 4 次校務會議通過
 114 年 05 月 15 日 184 次校務會議通過

()內阿拉伯數字為學分數

註：四類專業課程至少選三

先修課程

工程數學(一)或統計學(0)
 熱力學(一)(0)
 生物學(0)
 流體力學(0)
 環境化學(0)
 水文學(0)
 註：至少二門

必修課程

碩士論文(一~二)(3)
 專題演講(一)(1)
 專題演講(二)(1)

必選課程

環境化學(3)
 環境流體力學(3)
 理化處理(3)
 反應動力學(3)
 註：至少二門

分析實驗課程

水及廢水分析(3)
 廢棄物及土壤分析(3)
 空氣污染物採樣與分析(3)

水污染防治專業課程

廢水生物處理方法(3)
 水污染與防制(3)
 地下水污染場址之調查與分析(3)

空氣污染防治專業課程

空氣污染工程學(3)
 空氣污染控制設計(3)
 異味及揮發性有機物控制技術(3)
 大氣模式特論(3)

廢棄物處理專業課程

廢棄物自然處理系統(3)
 廢棄物資源回收及再生(3)

永續環境專業課程

永續環境規劃(3) 環境決策與管理(3)
 環境毒物學(3) 環境生物技術(3)
 環境電化學原理與技術(3)
淨零轉型與環境模式應用(3)

其他相關課程

儀器分析(3)
 實驗方法設計(3)
 工業安全概論(3)
 噪音工程學(3)
 氣象學(3)
 有害化學物外洩因應技術(3)
 專題研究(3)

國立中山大學工學院環境工程研究所博士班課程結構圖

辦理課程結構外審日期 98 年 4 月 10 日
 98 年 4 月 10 日 97 學年度第 9 次所務會議通過
 98 年 6 月 1 日 97 學年度第 4 次校課程委員會通過
 100 年 11 月 3 日 100 學年度第 4 次所務會議通過
 100 年 11 月 28 日 100 學年度第 2 次校課程委員會通過
 100 年 12 月 19 日 第 130 次教務會議通過
 辦理課程結構外審日期 101 年 7 月 18 日
 101 年 10 月 12 日 101 學年度第 3 次所務會議通過
 101 年 11 月 26 日 101 學年度第 2 次校課程委員會通過
 101 年 12 月 17 日 第 134 次教務會議通過
 辦理課程結構外審日期 104 年 3 月 24 日
 105 年 1 月 18 日 104 學年度第 2 次所務會議通過
 105 年 5 月 23 日 104 學年度第 4 次校課程委員會
 105 年 5 月 30 日 第 148 次教務會議通過
 107 年 9 月 18 日 107 學年度第 1 次所務會議通過
 107 年 11 月 20 日 107 學年度第 2 次校課程委員會通過
 107 年 12 月 10 日 第 158 次教務會議通過
 108 年 6 月 5 日 107 學年度第 8 次所務會議通過
 108 年 11 月 26 日 108 學年度第 2 次校課程委員會通過
 108 年 12 月 10 日 第 162 次教務會議通過
 辦理課程結構外審日期 109 年 3 月 3 日
 110.02.18 本所 109 學年度第 3 次所務會議修正通過
 110 年 05 月 11 日 109 學年度第 4 次校課程委員會通過
 110 年 06 月 02 日 第 168 次教務會議通過

() 內阿拉伯數字為學分數

先修課程

環境化學(0)
 環境流體力學(0)
 理化處理(0)
 生物處理(0)
 反應動力學(0)
 註：至少二門

必修課程

書報討論(一~六)(1)

水污染防治專業課程

淨水高級處理程序(3) 高等水化學(3)
 事業廢水工程設計(3)

空氣污染防治專業課程

氣膠學(3) 空氣品質管理(3)
 大氣污染化學(3)

廢棄物處理專業課程

有害廢棄物管理與處理(3)

土壤及地下水污染防治專業課程

地下水文學(3)
 土壤及地下水污染與整治(3)

永續環境與綠色製程

再生能源技術(3) 奈米科技與環境(3)
 能源管理與污染防治(3)
 環境宿命與風險評估(3)

其他相關課程

英文論文寫作(2)
 專題研究(3)