

環安衛系職能本位課程地圖(工研院綠能所微污染分析實驗室環境規劃檢測工程師)

必修

「選修」

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

普通化學

普通物理

微積分(1)

工業安全

工程圖學

消防法規

避難系統

普通化學
實驗

有機化學

微積分(2)

工業衛生

質能均衡

綠色能源概
論

警報系統

火災學

水系統消防
安全設備

化學系統消
防安全設備

工程數學(一)

流體力學

物理化學

工程統計

噪音與振動

施工安全

實務專題
研究(1)

環境科學與
工程概論(2)

環境
微生物學

環境化學

水質分析
實驗

職業安全
衛生法規

風險評估

工業與
環境毒物學

實務專題
研究(2)

環境微生物學
實驗

作業環境
監測

儀器分析

人因工程

廢棄物
處理

工業通風

儀器分析
實驗

頂石專題I

工讀
實務實習

空氣污染物採
樣設備熟悉

採樣前置作
業(採樣設備
準備)

架設採樣儀器

採集空氣與
煙道之戴奧
辛與重金屬

採樣後置作
業(採樣設備
回收)

熱處理技術

職業安全
管理

實務專題
研究(3)

工程倫理
與實務講座

環境監測
實驗

產業實務
專題(1)

綠色奈米資源學
程實務專題討論

生物肥料
製備與應用

環境規劃
管理

工程數學(二)

環境保護
法規

污水工程

防火工程

環境工程單
元操作實驗

環境生物
技術

空氣污染
防制

產業實務
專題(2)

綠色奈米資源
學程實務專題

廢棄物
資源化工程

下水道工
程設計

製程安全
管理

室內空氣
品質