

環安衛系職能本位課程地圖(台塑石化公司煉油事業部煉製三廠工安工程師)

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

PFD圖

PID圖

ISO圖

Hazop製程風險評估

風險管理平台操作

工安業務

危害分析鑑別

RBMI訓練

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

污水工程

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

防火工程

環境工程單元操作實驗

環境生物技術

空氣污染防治

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