

檔 號：

保存年限：

台灣中油股份有限公司煉製事業部 函

地址：高雄市楠梓區左楠路2號
傳真：(07)5853439
聯絡人：林志玲
聯絡電話：(07)5862147
電子郵件：289752@cpc.com.tw

系主任：

院長(決行)：

擬：依簽呈辦理。

裝

受文者：高雄醫學大學

生命科學院
初級技佐 林淑芬 0531
0903

醫藥學系
應用化學系主任 許智能 0531
0954

授權生命科學院院長
王麗芳 0531
1724

發文日期：中華民國106年5月26日

發文字號：煉人發字第10610320380號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：訓練計畫、課程表及講師表、交通位置圖

(310902000Q0000000_10610320380-2.doc, 310902000Q0000000_10610320380-1.xls, 310902000Q0000000_10610320380-0.doc)

主旨：本公司預為培養化工產業人才，辦理106年產學合作(化工操作)研習(第5期)，詳如說明，請查照。

訂

說明：

一、旨述產學合作研習由本事業部規劃與貴校進行企業實習指導，提供在校生職場研習機會，使其對石化產業的職場環境與工作型態有所瞭解。

二、研習對象：

化學工程(化材)系或相關學系應屆畢業生(106年度升大四)。

化學工程(化材)系或相關科系研究生。

三、研習時間：106年7月19日至8月3日，總研習時數74小時。

四、研習實施計畫，請參閱附件。

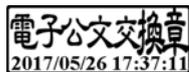
五、報名方式：請填妥報名參訓學生名冊，並於106年6月28日前以電郵逕送台灣中油公司煉製事業部(289752@cpc.com.tw)彙辦。

線

正本：國立高雄大學、國立高雄應用科技大學、國立成功大學(能源科技與策略研究中心)、國立中正大學、國立雲林科技大學、國立中興大學、國立勤益科技大學、國立聯合大學、國立清華大學、國立中央大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立宜蘭大學、高雄醫學大學、義守大學、南臺科技大學、東海大學、逢甲大學、明新科技大學、長庚大學、中原大學、元智大學、龍華科技大學、大同大學、中國文化大學

收文文號：1060005741

、明志科技大學、淡江大學(淡水校區)
副本：台灣中油股份有限公司人力資源處(含附件)



裝

訂

線

中油公司106年與大學產學合作研習(第5期)課程表

對象：化學工程(化材)系或相關系所四年級、or研究生。

授課地點：中油公司煉製事業部宏南訓練教室(高雄市802楠梓區宏毅一路12巷2號2樓)

人數：?人 (高雄大學、義守大學、高雄應用科大、成功大學、高醫.....等學校)

106.5.24

| 日期/星期 | 時間 | 時數 | 課目 | 講師 | 輔導師/員 |
|----------------------------|-------------|-----|-------------------------|------------------|-------------|
| 第一週 106年 7/19 (三) | 08:30-09:00 | | 報到 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-09:50 | 1 | 班務介紹 | 謝錫林 | |
| | 10:00-10:50 | 1 | 學員相見歡 | 謝錫林 | |
| | 11:00-11:50 | 1 | 開訓典禮 | 李順欽 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業預習 | | |
| | 13:30-16:50 | 3.5 | 石油煉製基本常識&煉製過程介紹 | 歐朝榮 | |
| 第一週 106年 7/20 (四) | 08:10-08:30 | | 課業預習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 08:30-11:50 | 3.5 | 煉製設備簡介(塔槽/加熱爐/換熱器) | 李建利 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-16:50 | 3.5 | 石油煉製運轉與管理 | 辛繼勤 | |
| 第一週 106年 7/21 (五) | 08:10-08:30 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 08:30-11:50 | 3.5 | 石化原料煉製過程介紹(BTX類&烯烴類) | 何信杰 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-16:20 | 3 | 轉動機械簡介 | 劉錦榮 | |
| | 16:30-16:50 | | 課業複習 | | |
| 第一週 106年 7/24 (一) | 08:10-09:00 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-11:50 | 3 | 電氣基本常識 | 黃錦郎 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-15:20 | 2 | 觸媒與反應器 | 歐朝榮 | |
| | 15:30-16:50 | 1 | 參訪行前說明 | 謝錫林 | |
| 第一週 106年 7/25 (二) | 08:30-16:30 | 5.5 | 參訪活動：石化事業部(林園廠&前鎮儲運所)參訪 | 林園廠 | 謝錫林/ 林志玲 |
| 第二週 106年 7/26 (三) | 08:10-09:00 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-11:50 | 3 | 公用系統簡介 | 鄭高原 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-16:20 | 3 | 油品輸儲簡介 | 俞大木 | |
| | 16:30-16:50 | | 課業複習 | | |
| 第二週 106年 7/27 (四) | 08:10-08:40 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 08:50-11:40 | 3 | 公用與輸儲現場見習 | 公用：鄭高原 輸儲：俞大木 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-16:20 | 3 | PID及PFD瀏覽法則 | 蘇文燦 | |
| | 16:25-16:50 | 0.5 | 問題與回應 | 謝錫林 | |

中油公司106年與大學產學合作研習(第5期)課程表

對象：化學工程(化材)系或相關系所四年級、or研究生。

授課地點：中油公司煉製事業部宏南訓練教室(高雄市802楠梓區宏毅一路12巷2號2樓)

人數：?人 (高雄大學、義守大學、高雄應用科大、成功大學、高醫.....等學校)

106.5.24

| 日期/星期 | 時間 | 時數 | 課目 | 講師 | 輔導師/員 |
|----------------------------|-------------|-----|---------------------------------|--|-----------------------|
| 第二週 106年 7/28 (五) | 08:10-09:00 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-10:50 | 2 | 手工具介紹與使用 | 張子房 | |
| | 11:00-11:50 | 1 | 壓縮機及泵浦操作解說 | 張子房 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-15:20 | 2 | 職業安全衛生概論 | 林炳承 | |
| | 15:30-16:50 | 1.5 | 環境認識&實習注意事項(含換熱器操作解說) | 洪守義 | |
| 第二週 106年 7/31 (一) | 08:40-11:30 | 3 | 甲.(換熱器/泵浦/壓縮機/配管)實際操作 乙.現場見習 | 甲：洪守義 張子房 吳清財 沈 珍 乙：蕭昌其 李俊民 | A組： 石化訓練場 B組：五輕 |
| | 13:40-16:30 | 3 | 甲.(換熱器/泵浦/壓縮機/配管)實際操作 乙.現場見習 | 甲：洪守義 張子房 吳清財 沈 珍 乙：蕭昌其 李俊民 | B組： 石化訓練場 A組：五輕 |
| 第二週 105年 8/1 (二) | 08:10-09:00 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-11:50 | 3 | 工業儀器、PLC與DCS運用 | 王朝民 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-16:20 | 3 | 機械設備簡介與材料運用 | 盧信佑 | |
| | 16:30-16:50 | | 課業複習 | | |
| 第三週 105年 8/2 (三) | 08:10-09:00 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-11:50 | 3 | 品質管制/ISO系統介紹 | 蔡和順 | |
| | 13:10-13:30 | | 課業複習 | | |
| | 13:30-15:20 | 2 | 環保概論 | 鄭乃仁 | |
| | 15:30-16:50 | 1.5 | 中油募才與育才 | 鄔兆康 | |
| 第三週 105年 8/3 (四) | 08:10-09:00 | | 課業複習 | | 謝錫林/ 張智閔 |
| | 09:00-11:50 | 3 | 中油的昔與今 | 謝錫林 | |
| | 13:30-14:20 | 1 | 期末測驗 | 林志玲 | |
| | 14:30-15:40 | | 閱卷&學員互動 | | |
| | 15:50-16:40 | 1 | 結業座談 | 李順欽 | |

74

PS：本班輔導師：謝錫林先生 分機3181、工作人員：張智閔先生 分機6689

本班承辦人：林志玲小姐 分機2147(總機：07-5824141)

心得報告撰寫：

(1)本研習起迄期間：106年7/19~8/3

(2)繳交期限：請於8/8下班前將電子檔寄予謝錫林7124514@cpc.com.tw(註明"心得報告")

中油公司106年與大學產學合作研習(第5期)講師資料表106.5.24

| 序號 | 課程名稱 | 講師 | 時數 | 員工編號 | 服務單位 | 職稱 | 電話 | 備註 |
|----|------------------------------|------|-----|--------|------------------|---------|--------------|----|
| 1 | 開訓典禮 | 李順欽 | 1 | 226521 | 副總經理室 | 副總經理 | 2200 | |
| 2 | 結業座談 | 李順欽 | 1 | 226522 | 副總經理室 | 副總經理 | 2200 | |
| 3 | 班務介紹 | 謝錫林 | 1 | 712451 | 煉製部人力發展組 | 教育訓練師 | 3181 | |
| 4 | 學員相見歡 | 謝錫林 | 1 | 712451 | 煉製部人力發展組 | 教育訓練師 | 3181 | |
| 5 | 問題與回應 | 謝錫林 | 0.5 | 712451 | 煉製部人力發展組 | 教育訓練師 | 3181 | |
| 6 | 參訪行前說明 | 謝錫林 | 1 | 712451 | 煉製部人力發展組 | 教育訓練師 | 3181 | |
| 7 | 中油的昔與今 | 謝錫林 | 3 | 712451 | 煉製部人力發展組 | 教育訓練師 | 3181 | |
| 8 | 石油煉製運轉與管理 | 辛繼勤 | 3.5 | 228915 | 煉製部執行長室 | 副執行長 | 2201 | |
| 9 | 石油煉製基本常識&煉製過程介紹 | 歐朝榮 | 3.5 | 229202 | 企劃室 | 副主任 | 2228 | |
| 10 | 觸媒與反應器 | 歐朝榮 | 2 | 229202 | 企劃室 | 副主任 | 2228 | |
| 11 | 石化事業部林園廠參訪 | 講師2人 | 5.5 | | 林園廠 | | | |
| 12 | 煉製設備簡介(塔槽/加熱爐/換熱器) | 李建利 | 3.5 | 584886 | 大林廠煉五組第五媒組工場 | 工場長 | 8715151-5221 | |
| 13 | 機械設備簡介與材料運用 | 盧信佑 | 3 | 737267 | 煉製部設備檢查技術中心設備管理組 | 經理 | 2305 | |
| 14 | 環境認識&實習注意事項(含換熱器操作解說) | 洪守義 | 1.5 | 224898 | 煉製部人資室工業工程組 | 經理 | 5922 | |
| 15 | 設備實際操作(換熱器) | 洪守義 | 6 | 224898 | 煉製部人資室工業工程組 | 經理 | 5922 | |
| 16 | 電氣基本常識 | 黃錦郎 | 3 | 713333 | 高廠儀電組 | 經理 | 2272 | |
| 17 | 轉動機械簡介 | 劉錦榮 | 3 | 222224 | 高廠修護組 | 經理 | 2260 | |
| 18 | 手工具介紹與使用 | 張子房 | 2 | 711616 | 高廠修護組修護課 | 工程師 | 5695 | |
| 19 | 壓縮機及泵浦操作解說 | 張子房 | 1 | 711616 | 高廠修護組修護課 | 工程師 | 5695 | |
| 20 | 設備實際操作 (Dumpe Compressor) | 張子房 | 6 | 711616 | 高廠修護組修護課 | 工程師 | 5695 | |
| 21 | 石化原料煉製過程介紹(BTX類&烯烴類) | 何信杰 | 3.5 | 291544 | 林園石化廠 | 副廠長 | 6413701-8407 | |
| 22 | 油品輸儲簡介 | 俞大木 | 3 | 035742 | 高廠儲運組半屏山儲運課 | 課長 | 2159 | |
| 23 | 輸儲系統現場見習 | 俞大木 | 3 | 035742 | 高廠儲運組半屏山儲運課 | 課長 | 2159 | |
| 24 | 公用系統簡介 | 鄭高原 | 3 | 224723 | 高廠公用組 | 經理 | 2251 | |
| 25 | 公用系統現場見習 | 鄭高原 | 3 | 224723 | 高廠公用組 | 經理 | 2251 | |
| 26 | PID及PFD瀏覽法則 | 蘇文燦 | 3 | 229351 | 大林廠廠長室 | 專員 | 8715151-7271 | |
| 27 | 設備實際操作(配管) | 沈 珍 | 6 | 218090 | 修護組機械課 | 領班 | 5631 | |
| 28 | 設備實際操作 (Dumpe Compressor) | 吳清財 | 6 | 732745 | 多角化產業技術所 | 領班 | 5712 | |
| 29 | 五輕工場見習 | 蕭昌其 | 6 | 729752 | 高廠五輕組裂解工場 | 工場長 | 5309 | |
| 30 | 五輕工場見習 | 李俊民 | 6 | 581178 | 五輕組丁二烯工場 | 工場長 | 5307 | |
| 31 | 工業儀器、PLC與DCS運用 | 王朝民 | 3 | 229199 | 大林廠儀電組 | 經理 | 8715151-5238 | |
| 32 | 品質管制/ISO系統介紹 | 蔡和順 | 3 | 229903 | 綠能研究所所長室 | 經理 | 7030 | |
| 33 | 職業安全衛生概論 | 林炳承 | 2 | 292796 | 工業安全衛生處評鑑查核組 | 工業安全衛生師 | 5946 | |
| 34 | 環保概論 | 鄭乃壬 | 2 | 222810 | 高廠環保組 | 督導 | 2041 | |
| 35 | 中油募才與育才 | 鄔兆康 | 1.5 | 231029 | 煉製部人力發展組 | 經理 | 2144 | |
| 36 | 期末測驗 | 林志玲 | 1 | 289752 | 煉製部人力發展組 | 管理師 | 2147 | |
| 37 | 輔導師 | 謝錫林 | | 712451 | 煉製部人力發展組 | 教育訓練師 | 3181 | |
| 38 | 工作人員 | 張智閔 | | 730564 | 煉製部多角化產技所 | 教育訓練員 | 6689 | |
| 39 | 承辦人 | 林志玲 | | 289752 | 煉製部人力發展組 | 管理師 | 2147 | |

中油公司 106 年與大學產學合作研習(第 5 期)實施計畫

一、依據

依據台灣中油股份有限公司 106 年 3 月 27 日油人發字第 10610181230 號書函辦理。

二、研習目的

配合國家經濟發展與產業發展的高值化人才需求，預為培育石化業所需人才，透過本公司與大學之產學合作，提供參觀研習機會，培養化工產業人才。

三、研習目標

經由企業實習指導，提供在校生職場學習機會，使即將畢業之化材系相關系所學生提早認識石化產業的職場環境與工作型態，俾利於順利與企業接軌。

四、研習對象

化學工程(化材)系(所)或相關科系(所)應屆畢業生(106 年度升上大四)或碩士在學生。

備註：限未曾參加第 1 至第 4 期研習者。

五、人數：預計 40 人。

各校化學工程(化材)系所 10 名以內，各相關系所每校 3 名以內為原則。

六、研習方式

(一)實體教室部分：安排本公司專業人員擔任講師，採課堂講授、案例研討與互動學習等教學模式。

(二)現場實習部份：安排煉油廠參觀、實際操作演練、現場生產設備見習。

七、研習時間：106 年 7 月 19 日至 8 月 3 日止，總研習時數 74 小時。

八、研習課程：研習課程表及講師簡歷如附表。

九、課業考評方式：期末舉行測驗（並須繳交研習心得報告），合格者頒結業證書，測驗成績送學校參考（建議學校給予 1~2 學分，並依各校規定辦理）。

十、研習地點

台灣中油公司煉製事業部宏南訓練教室（高雄市 802 楠梓區宏毅一路 12 巷 2 號 2 樓）。

十一、經費預算：在本公司實習期間，不提供薪資、不提供住宿，有供應午餐(便當)、茶水、研習教材等，但學生平安保險費由學校統一辦理。

附註

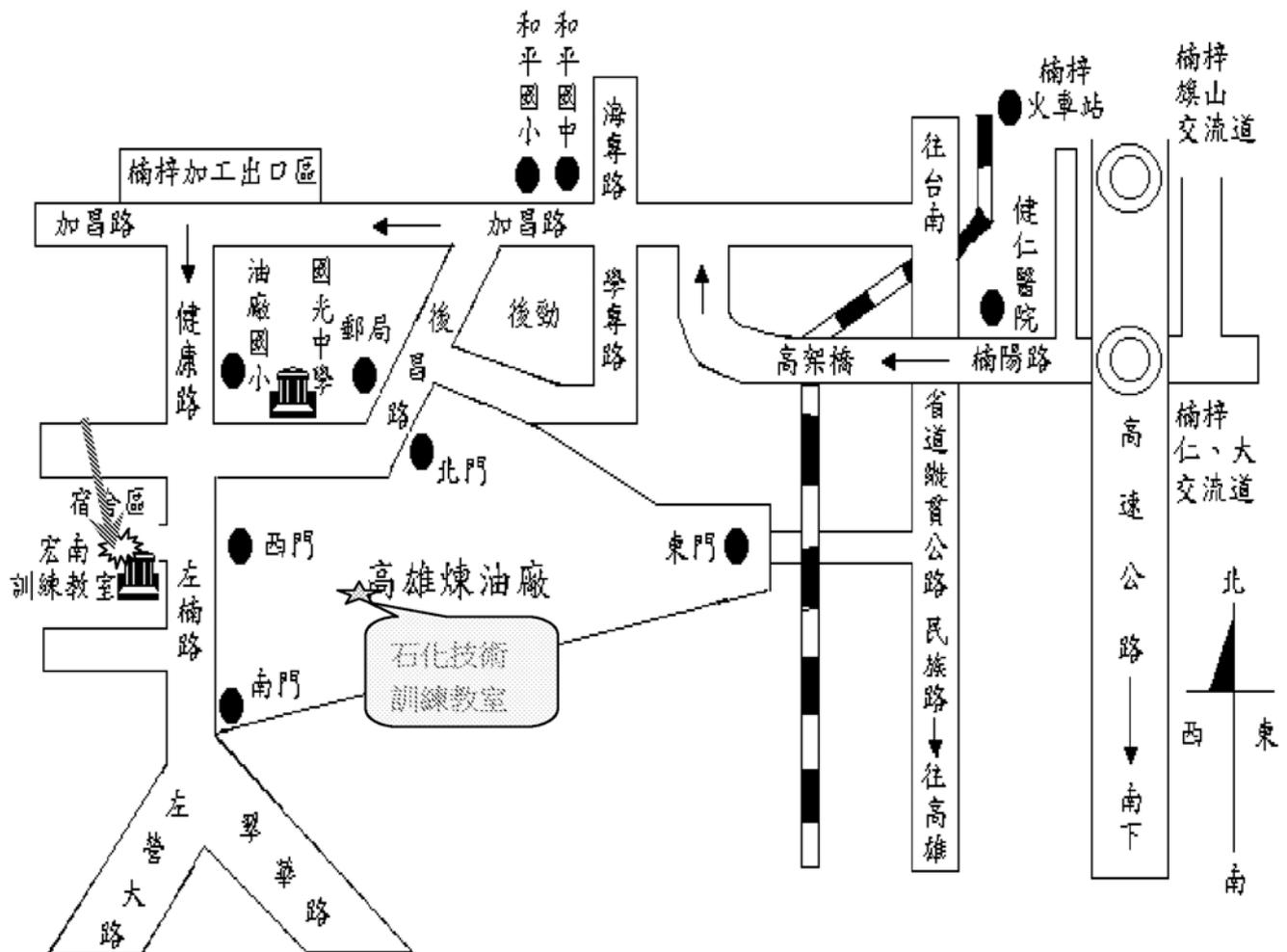
一、本班班主任為本公司副總經理兼本事業部執行長李順欽先生。

二、本班承辦人：本公司煉製事業部人力資源室人力發展組林志玲小姐
連絡電話：07-5824141 轉 2147；連絡信箱：289752@cpc.com.tw。

三、本班輔導師：本公司煉製事業部人力資源室人力發展組謝錫林先生
連絡電話：07-5824141 轉 3181；連絡信箱：712451@cpc.com.tw。

四、本班工作人員：本公司煉製事業部多角化事業處張智閔先生
連絡電話：07-5824141 轉 6689；連絡信箱：730564@cpc.com.tw。

台灣中油公司煉製事業部（訓練教室） 交通位置圖



1. 南下：請在楠梓大社工業區交流道（356KM 處）下高速公路右轉——→楠陽路——→高架橋——→加昌路——→左楠路——→高雄煉油廠
2. 北上：請在楠梓、仁武交流道（358KM 處）下高速公路左轉鳳楠路——→左轉楠陽路——→高架橋——→加昌路——→左楠路——→高雄煉油廠
3. 高雄市公車：301 號、6 號、49 號（高雄煉油廠西門下車）
4. 濱海客運：高雄（經左營線）至台南（高雄煉油廠西門下車）
5. 高雄捷運：世運站下車