

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(工業技術研究院)

101.11.12

壹、研習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	• 工研院各院區環境簡介與導覽	1	新竹
認識產業	• 電子與光電、機械與系統、資訊與通訊、綠能與環境、材料與化工、生醫與醫材等產業現況與未來趨勢介紹	3	新竹
活動參與及輔助性課程 (依期間學員屬性與假日彈性調整)	• 各技術相關實作課程 • 專利檢索佈局 workshop • 創意 workshop • 碳足跡介紹 • 面談指引及職能介紹 • E-learning 課程	21	新竹
科技研發 (依期間學員屬性與假日彈性調整)	• 工研院六大技術領域 ➢ 電光與顯示相關技術 ➢ 機械與系統相關技術 ➢ 資訊與通訊相關技術 ➢ 綠能與環境相關技術 ➢ 材料與化工相關技術 ➢ 生技與醫藥相關技術	33	新竹
參訪交流	• 依領域安排相關產業廠商交流與參訪	2	依廠商所在地
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(資訊工業策進會)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間 (日)	地點
一、立體、體感動畫開發 就業輔導	3D 動畫、體感動畫專業訓練	3 個月	台北市、 高雄市、 南投中興新村 等本會各據點
二、APP 軟體、教材 開發創業輔導	APP 技能及創業訓練	3 個月	
三、資通訊產業就業輔導	➤ 共通訓練 產業研究分析基礎訓練 ➤ 專業訓練與實習 1.Social Media Analytics/Big Data nalytics 2.BPM/ Business Model Design 3.軟體測試 4.網路通訊 5.嵌入式技術 6.S.E.E. 7.Green Partner 8.個資法、智財管理 9.企業參訪與產業輔導	1 個月 2 個月 (依領域 安排)	
合計			

貳、說明事項

- 一、每一主題每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(金屬工業研究發展中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	● 實習管理須知說明-人事、資安、工安等規定 ● 實習訓練課程進行說明 ● 中心簡介、參觀成果展出室、環境導覽 ● 實習部門介紹與認識人員環境	1	金屬中心
認識產業	● 金屬相關產業之現況 ● 金屬相關產業未來展望 ● 金屬相關產業技術發展方向	1	金屬中心
產業分析	● 產業分析概論 ● 初級/次級資料蒐集 ● 資料判讀與解析 ● 產業分析模型之運用	2	金屬中心
專利智權	● 專利介紹 ● 專利分析佈局概述 ● 專利資料庫介紹 ● 專利檢索報告之判讀	2	金屬中心
科技研發	● 依實習人員之專長分別進行以下技術領域之研發實習、實驗室實習、廠商輔導工作見習： 1. 金屬材料製程領域 2. 能源與精敏系統設領域 3. 精微成形研發領域 4. 醫療器材領域 5. 光電設備領域	50.5	金屬中心 輔導廠商
自我管理	● 職涯規劃 ● 求職與面試技巧 ● 人際溝通技巧	1	金屬中心
參訪交流	● 參訪嘉義產業創新研發中心 ● 參訪工研院南分院 ● 參訪南部科學工業園區-高雄園區 ● 參訪其他法人或產業	2	參訪單位
分享回饋	● 交流座談 ● 實習心得分享 ● 頒發實習證書	0.5	金屬中心
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(生物技術開發中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	● 生物技術開發中心簡介	1	生技中心 汐止園區
認識產業	● 各領域業務簡介及產業簡介	1	生技中心 汐止園區
檢測實務	● In vitro 及 In vivo DMPK 分析技術 ● 藥理藥效測試及生物標記開發技術 ● 微生物發酵及動物細胞生產製程技術 ● 生技藥品品質系統技術	20	生技中心 汐止園區
科技研發	● 蛋白質工程、表現、特性分析技術實作 ● 細胞株開發技術實作 ● 生物安全性測試試驗及品質管控技術實作 ● 化學衍生物結構修飾與合成技術實作 ● 藥物活性篩選及試驗技術實作 ● 劑型開發與藥物規格分析技術實作 ● 天然物萃取分離技術實作	20	生技中心 汐止園區
活動參與	● 智財管理技能 ● 專利檢索及管理技能 ● 產學媒合之專案企劃技能 ● 產業育成輔導實務 ● 產業商情分析技能 ● 生技領域商務發展與經營模式規劃 ● 國內外生技展覽之策劃	10	生技中心南港園 區 生技中心臺大醫 學院產業化辦公 室
參訪交流	國際商務開發實務演練 ● 拜訪廠商 ● 展務推動	8	生技中心南港園 區
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。
- 三、本中心之訓練研習課程將以領域類別分為五大類：化學製藥研究領域、生物製藥研究領域、藥品平台技術研究領域、CGMP 生技藥品量產領域、產業育成與商機拓展領域，學員需在入學時擇一領域研習，上表之各主題課程時間為平均時間供參考，未來入學後化學製藥研究領域、生物製藥研究領域培訓將以科技研發為主，藥品平台技術研究領域、CGMP 生技藥品量產領域以檢測實務類課程為主，產業育成與商機拓展領域則以活動參與及參訪交流類課程為主。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(石材暨資源產業研究發展中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	- 石資中心發展沿革 - 石資中心組織架構 - 石資中心環境及場域介紹 - 石資中心業務範圍 - 其他法人合作團隊介紹	2	石資中心 4 樓會議室
認識產業	- 石礦資源產業 ➢ 石材產業在加工應用方面 ➢ 石材產品創新設計及應用	2	石資中心 4 樓會議室
	- 東部水資源產業(深層海水、溫泉) ➢ 東部水資源概論 ➢ 東部水資源應用產品	2	石資中心 4 樓會議室
	- 東部地方特色產業(原民工藝、地方聚落等) ➢ 地方特色產業 ➢ 地方特色聚落	2	東產中心 2 樓會議室
檢測實務	石材及陶瓷產品材質驗證檢測	3	材料試驗實驗室
	工程精密量測系統建構及機械設計	3	石資中心實驗工廠或業者場域
	石材創新產品設計工作營	5	石資中心 4 樓會議室
	深層海水水質檢測	3	水質實驗室
科技研發	石材及資源產業廢棄物再生利用技術之研究與推廣	3	外部場地
	各種非金屬礦物零組件、模具及加工系統之開發與試製	3	外部場地
	薄化石材加工製程改善及關鍵零組件開發	3	外部場地
	東部水資源應用產品製程開發	3	石資中心育成中心／東部深層海水創新研發中心
	深層海水資源應用於水產養殖模組開發	3	石資中心育成中心／東部深層海水創新研發中心
	深層海水原水分水利用系統開發	3	石資中心育成中心／東部深層海水創新研發中心
活動參與	本中心參與相關技術交易展、建材展、設計大展等展會活動。	3	各活動展場
	深層海水相關研討會	2	研討會場地
參訪交流	石材、深層海水、溫泉及東部業者產業訪視	15	外部場域

合計	60	
----	----	--

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(食品工業發展研究所)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

一、食品技術領域

主題		課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人		1. 開訓 2. 食品工業發展研究所簡介 3. 實習訓練期間應注意事項 4. 工作守則 5. 參觀食品所各中心與研究室	1	食品所(新竹)
專業課程	1.食品工廠品保實務	1 ISO22000 導入食品工廠實務 2.食品工廠 GMP 實務 3.食品工廠品保系統整合實務 4.食品工廠 HACCP 實務	4 5 3 4	食品所(新竹)
	2.食品研發實務	1.食品工廠研發技術實務-實驗設計與分析析應用 2.品評方法、數據處理與判定	4 3	食品所(新竹)
	3.食品檢驗	1.食品衛生檢驗	5	食品所(新竹)
	4.食品技師講習	1.促進取得食品技師資格講習	1	食品所(新竹)
科技研發(專業實驗室實習)		1.依學員背景及興趣取定主題後至專業實驗室實習。 2.專業實驗室：食品工程、前瞻包裝材料、食品機械、生技製與應用、量產技術、畜產加工、蔬果及水產品開發	25	食品所(新竹、嘉義(嘉創中心)、台南(南台灣服務中心))，視實習主題及專業實驗室而定
活動參與		食品所舉辦之研討會、說明會、專題報告及相關演講等	3	食品所(新竹)
參訪交流		配合食品所同仁出差訪廠觀摩學習等	3	視研習主題而定
合計			60	

註：以上課程規劃，本所得視實際狀況需要調整之。

二、生物技術領域

主題		課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人		1.開訓 2.食品工業發展研究所簡介 3.實習訓練期間應注意事項 4.工作守則 5.參觀食品所各中心與研究室	1	食品所(新竹)
專業課程	1.保存及培養	1.微生物菌種培養及保存 -冷凍 -凍乾 -活化 -繼代培養)	4	食品所(新竹)
	2.檢驗技術	1.總生菌檢驗 2.黴菌、酵母菌檢驗 3.各類病原菌檢驗	5	食品所(新竹)
	3.專利	生物技術專利相關技術	1	食品所(新竹)
科技研發 (專業實驗室實習)		1.依學員背景及興趣取定主題後至專業實驗室實習。 2.專業實驗室：特化生技、發酵生技、食品生技、生化製程、細胞、真菌、酵母菌等專業實驗室	43	食品所(新竹)
活動參與		食品所舉辦之研討會、說明會、專題報告及相關演講等	3	食品所(新竹)
參訪交流		配合食品所同仁出差訪廠觀摩學習等	3	視研習主題而定
合計			60	

註：以上課程規劃，本所得視實際狀況需要調整之。

貳、說明事項

一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。

二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:10~17:00 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(紡織產業綜合研究所)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	● 紡織所簡介 ● 環境介紹及引導 ● 勞安衛及性平法講解與訓練	1	紡織所
認識產業	● 紡織產業政策 ● 紡織概論 ● 紡織產業分析及市場介紹	3	紡織所
檢測實務	● 紡織品物性檢測 ● 紡織品化性檢測 ● 紡織品檢測、評估及驗證	9	紡織所
科技研發	● 產業用紡織品研發 ● 機能性紡織品研發 ● 工業基礎技術研發 ● 創新前瞻技術研發	30	紡織所
活動參與	● 紡織領域相關成果發表會或展示會或研討會	5	視活動地點而定
參訪交流	● 廠商或法人參訪與交流	12	視活動地點而定
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(車輛研究測試中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識 ARTC	● 中心介紹 ● 環境導覽/作息須知	1	培訓教室
認識產業	● 車輛產業現況與趨勢 ● 產調分析手法	1	培訓教室
通識課程	● 勞工安全衛生/健康職場 ● 專案管理/公文寫作 ● 認識智財權維護/採購作業 ● 防禦/節能駕駛	5	培訓教室/中心場域
汽車系統介紹	● 引擎構造元件、冷卻系統 ● 煞車系統、懸吊系統、傳動系統 ● 汽車行銷、保養維護 ● 法規認證需求	12	培訓教室
智慧電子與電動車	● 電動車系統整合、電機機械控制實務 ● 車載網路系統 ● 電池電源、馬達驅動技術 ● 影像辨識技術於行車安全之應用	10	培訓教室
品保體系	● 實驗室品質系統(ISO 17025) ● 設計開發品質系統(ISO9001、16949) ● 品管手法、檢驗與測試 ● 儀器校正與管理	8	培訓教室
檢測實務	● 整車安全、零組件、環保能源、實車性能等領域測試技術講解 ● 電動車與未來檢測趨勢	2	培訓教室
	各實驗室現地實習(燈光檢測、零組件檢測、環境測試、疲勞耐久、環保能源、振動噪音、車輛規格檢測、安全檢測、實車碰撞、電磁相容實驗室與 CAE 分析中心-分組交叉進行)	6	實驗室/中心場域
	● 國內外產品法規驗證實務	2	培訓教室
科技研發	光學、智慧、底盤、節能、資通訊、電動車、運行模式等領域基礎課程	3	培訓教室
	車輛專業領域實務操作(含試作練習、參與討論、功能驗證、心得發表等 - 分組交叉進行)	3	試作間/展示室/中心場域
活動參與	訓練期間中心辦理之研討會、相關課程、成果展覽/發表活動等	5	中心場域/外部
參訪交流	企業與法人參訪等	2	外部
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(精密機械研究發展中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	✓ 中心簡介、環境導覽 ✓ 實習訓練課程方式說明 ✓ 實習部門與指導人員介紹	1	精機中心
認識產業	✓ 機械產業之發展現況 ✓ 機械產業之未來展望 ✓ 機械產業技術之發展方向與趨勢	1	精機中心
產業分析	✓ 產業現況分析 ✓ 產業資料蒐集 ✓ 資料判讀解析 ✓ 產業資訊運用	2	精機中心
專利智權	✓ 專利概況介紹 ✓ 專利分析佈局 ✓ 專利資料庫之運用 ✓ 專利檢索報告之判讀	2	精機中心 專利合作廠商
一、檢驗測試與基礎工藝技術 二、精密機械之製造技術研習	✓ 依實習學員之專長與方向，分別進行以下3項技術領域之工廠、實驗室之實習操作及廠商輔導工作見習： 1.工具機檢驗技術訓練 國際 ISO 標準介紹、循圓量測、雷射干涉儀運用、自動視準儀運用、電子水平儀運用 2.工具機鏜花技術訓練 鏜花基本原理與原則之介紹、鏜花技術之應用、鏜花實作之訓練 3.精密機械(含工具機、產業機械、智慧自動化等) 製造技術研習	50	精機中心 專業合作廠商
自我管理	✓ 職涯發展規劃 ✓ 求職面試技巧 ✓ 人際溝通技巧	1	精機中心 人才顧問公司
參訪交流	✓ 參訪相關法人研究機構 ✓ 參訪精密機械/零組件廠商 ✓ 產業交流座談會	2	相關參訪單位
分享回饋	✓ 實習心得分享 ✓ 頒發實習證書	1	精機中心
合計		60	

貳、說明事項

一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。

二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

PMC 2012.11.12

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(船舶暨海洋產業研發中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	● 船舶中心簡介 ● 定位與現況 ● 未來發展	1	船舶中心
認識產業	● 船舶產業現況 ● 台灣遊艇產業現況 ● 海洋產業現況	4	船舶中心
檢測實務	● 船體結構設計及船體檢驗	6	船舶中心
科技研發	船舶線型設繪及基本性能計算	6	船舶中心
	船舶輪機設計分析	6	
	艤裝設計實務	6	
	船舶電機設計分析	6	
	船舶計算流力應用	6	
	船舶操縱與運動模擬分析實務	6	
	遊艇設計與實務	6	
	離岸風場施工機具開發實務	6	
活動參與			
參訪交流	參觀造船廠	1	北部船廠
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。

應屆畢業青年職場研習訓練－課程規劃(自行車暨健康科技工業研究發展中心)

壹、實習訓練課程旨在培訓人員投入產業，規劃如下表：

主題	課程規劃架構內容	時間(日)	地點
認識法人	● 中心組織及定位介紹 ● 中心環境導覽及作息須知介紹 ● 中心研究室導覽及技術能量介紹	2	本中心訓練教室
認識產業	● 健康科技三大領域及產業現況與趨勢介紹 ● 健康科技三大產業之產品介紹 ● 產業現況調查分析 ● 市場競爭力分析	7	本中心訓練教室
檢測實務	● 健康科技相關產品之國際檢測標準規範介紹 ● 檢測相關設備與能量介紹 ● 產品檢測流程與方法介紹	7	本中心檢測實驗室
科技研發	通識課程 ● 勞工安全衛生及健康職場環境宣導 ● 中心 ISO9000 及 ISO 13485 品質管理系統介紹	2	本中心訓練教室
	新產品設計與開發 ● 專案管理 ● 產品機能展開 ● 產品失效模式分析	4	本中心訓練教室
	智慧財產權課程 ● 專利權、商標權、著作權、營業秘密及積體電路佈局等智財權課程介紹 ● 專利公報文件導讀及解析 ● 專利檢索方法及關鍵字布林運算介紹 ● 專利地圖製作流程介紹	5	本中心訓練教室
	產品造型及工業設計 ● 產品市場及使用族群分析 ● 色彩及材質應用 ● 人機介面設計 ● 3D 造型軟體應用	5	本中心訓練教室
	電腦輔助工程分析 ● 有限元素法概述 ● 結構力學分析 ● 複合材料強度分析 ● 動態機構模擬分析	8	本中心訓練教室
	品質及可靠度系統 ● 統計學概述 ● 抽樣檢驗與製程管制原理 ● 品質管理手法 ● 實驗室品質系統	5	本中心訓練教室

	資通訊與數位內容應用 ● 資通訊技術導入健康促進器材之應用介紹 ● 健康促進器材應用虛擬實境技術之應用介紹 ● 結合影像處理與互動介面之情境互動應用介紹	8	嘉創中心
活動參與	訓練期間中心辦理之研討會、相關課程、成果展覽/發表活動等	5	本中心訓練教室
參訪交流	企業廠商與相關單位參訪等	2	外部企業
合計		60	

貳、說明事項

- 一、每梯次課程為期三個月(12 週)，時間將依期間學員屬性與假日彈性調整。
- 二、每日課程以 09:00~12:00 與 13:30~16:30 進行。