

114 學年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心教師研習(五)

「用數據說話：大數據分析應用教學實戰研習暨中南區諮詢輔導會議」實施計畫

一、依據：教育部技術型高級中等學校商管群科中心 114 學年度工作計畫(執行期間：114 年 8 月 1 日至 115 年 7 月 31 日)。

二、計畫目標：

- (一)依據商業與管理群科中心盤點之產業新技術、科技與議題發展方向，設計符合當代「大數據分析應用」之研習課程，培養教師掌握大數據分析方法、常見工具及視覺化應用能力，強化教師發展數據導向的課程設計能力，提升教學創新成效。
- (二)透過中南區諮詢輔導會議，提供商管群教師溝通與交流平台，藉此報告群科中心運作與重大教育政策，並針對 108 課綱總綱、群科課程綱要之修訂、課綱實施問題，以及四技二專考科與招生制度等議題，廣泛蒐集教學實務興革建議，以作為課程研發與政策制定的重要參考。
- (三)分享實務導向教學與評量的教案設計與實施經驗，提升教師課程設計與評量能力，促進教學與職場接軌。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、技術型高級中等學校課程推動工作圈(國立臺灣師範大學)
- (二)主辦單位：商業與管理群科中心學校(臺中市立臺中家商)

四、研習日期及地點：114 年 12 月 17 日(星期三)，臺中市立臺中家商綜合行政大樓二樓第二會議室。

五、研習對象：全國技術型高級中等學校、普通型高級中等學校附設專業群科、綜合型高級中等學校之商管群科科主任與教師。

六、研習說明：

- (一)每校得薦派 1-3 名教師參加，本中心不受理校內推薦順位之問題，為確保研習品質，請確認能全程參與實體研習者再行報名。若報名人數超過上限，本中心將保留參加資格的最終決定權，單獨報名「線上北區諮詢輔導會議者」不受名額限制。
- (二)「中南區諮詢輔導會議」(10:40-11:40)將採實體與線上混合方式舉行，旨在廣泛蒐集教學現場之實務需求與建議。全國商管群科主任或教師，對於 108 課綱實施、考招制度、實習科目專業教學設備清單與軟體等事項有建議者，歡迎單獨報名線上會議。

線上會議室連結：<https://meet.google.com/ock-oxgu-snw>。

七、研習方式：專家演講、實務分享、實作、會議。

八、報名方式：採網路線上報名，詳見報名表。

九、經費：本研習所需經費由教育部國民及學前教育署委辦經費支應。

十、其他

(一)請學校依權責核予參加人員公(差)假，其往返交通費、雜費等均由服務學校依規定支應。

(二)研習結束後，全程出席者登錄研習時數7小時。

(三)報名研習後未參加者，將函知教師所屬學校，並取消次學年度本計畫所有研習活動報名資格。依「技術型高級中等學校群科中心、綜合高中及領域推動中心種子教師聘任及遴選原則」規定，商管群種子教師得優先參加本中心辦理之教師社群、研習或工作坊。請優先遴派種子教師與未曾參與商管群研習活動者參加。

(四)為使下午大數據分析應用之實作課程進行順利，請參與研習教師準備個人常用載具如：筆記型電腦(亦可使用商管群科中心準備之平板)。

114 學年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心教師研習(五)

「用數據說話：大數據分析應用教學實戰研習暨中南區諮詢輔導會議」 課程表

研習日期：114 年 12 月 17 日(星期三)

研習地點：臺中市立臺中家商綜合行政大樓二樓第二會議室

時間	研習內容	主持(主講)人
8:40-8:50	報 到	臺中家商工作團隊
8:50-9:00	開幕式	臺中家商工作團隊
9:00-10:30	看見未來：大數據與生成式 AI 的機會、挑戰與智慧	淡江大學 物聯網與大數據研究中心 張志勇 教授兼中心主任
10:30-10:40	休息	臺中家商工作團隊
10:40-11:40	中南區諮詢輔導會議	臺中家商 劉福鎔校長 技專校院招生策略委員會 楊首怡組長 技專校院入學測驗中心基金會 代表 技術型高中課程推動工作圈 林清泉委員 臺中家商 許敏政主任
11:40-12:30	實務導向教學與評量示例分享 —打造你的直播帶貨舞台	臺中家商 劉明月組長
12:30-13:10	午餐	臺中家商工作團隊
13:10-14:00	揭開大數據的神秘面紗與方法	國立彰化師範大學 電機與機械科技學系 陳德發 教授
14:00-14:10	休息	臺中家商工作團隊
14:10-15:00	常見大數據平台大公開 與背後的倫理考驗	國立彰化師範大學 電機與機械科技學系 陳德發 教授
15:00-15:10	休息	臺中家商工作團隊
15:10-16:00	分析大數據不求人： Python、R 語言輕鬆上手	國立彰化師範大學 電機與機械科技學系 陳德發 教授
16:00-16:10	休息	臺中家商工作團隊
16:10-17:00	大數據分析實作演練 與視覺化魔法秀	國立彰化師範大學 電機與機械科技學系 陳德發 教授
17:10	賦歸	

114 學年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心教師研習(五)
「用數據說話：大數據分析應用教學實戰研習暨中南區諮詢輔導會議」研習報名表

「用數據說話：大數據分析應用教學實戰研習暨中南區諮詢輔導會議」研習報名表

學校代碼	
學校名稱	
報名場次	<input type="checkbox"/> 實體研習 <input type="checkbox"/> 線上中南區諮詢輔導會議
姓 名	
職 稱	(請註科主任所兼任之科別)
任教科別	
聯絡電話	學校： 行動：
E-mail	
108 課綱實施修訂建議	(沒有建議，可回答無)
四技二專考科範圍建議	(沒有建議，可回答無)
招生制度建議	(沒有建議，可回答無)
充實教學及實習設備 設備清單建議	(沒有建議，可回答無)
實習科目專業教學軟體 需求建議	(沒有建議，可回答無)
以下為報名實體研習者回答	
推薦順序	<input type="checkbox"/> 推薦順序 1 <input type="checkbox"/> 推薦順序 2 <input type="checkbox"/> 推薦順序 3
身分證統一編號	(研習時數登錄用)
膳 食	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素(請確實填寫，現場恕不提供臨時更換)
筆記型電腦(含滑鼠)	<input type="checkbox"/> 自備 <input type="checkbox"/> 向群科中心借用
備 註	<input type="checkbox"/> 自行開車 ※停車請由大公街側門按門鈴，表明參與教師研習後即可入校，車位有限停滿為止。 <input type="checkbox"/> 搭乘高鐵接駁專車 (8:10 於高鐵臺中站車站大廳 4B 出口內集合後準時發車至臺中家商，回程亦有接駁車至高鐵) <input type="checkbox"/> 其他方式

說明：

- 1.研習對象：全國商管群科教師，每校得薦派 1~3 名人員參加，額滿為止，單獨報名「線上中南區諮詢輔導會議者」不受名額限制。
- 2.報名日期：114 年 11 月 24 日(星期一)上午 9 時起至 114 年 12 月 5 日(星期五)下午 5 時止。
- 3.網路報名：請至商管群科中心學校網頁/最新消息線上報名。
(<https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/business/index>)
- 4.研習名單：研習名單將於 114 年 12 月 8 日(星期一)公告於商管群科中心學校網頁，為免師長未錄取而前來，徒增奔波，敬請先行上網查看。
- 5.聯絡人：商管群科專任助理及公務信箱
 - (1)陳彥志先生 TEL：(04)2222-3307 轉 609
 - (2)黃亮瑋小姐 TEL：(04)2222-3307 轉 608
 - (3)公務信箱：exper@tchcvs.tw