

A2-2 「貿易經營個案分析」實務導向數位教學教案(含評量)

學校	國立鳳山高級商工職業學校		設計者	第 13 單元企業倫理
科目名稱	貿易經營個案分析		學分數	2 學分
單元名稱	第 13 單元企業倫理			
適用科別	國際貿易科		開課年段	114 學年度第二學期
課程類別	☐ 校訂必修 ☒ 校訂選修		課程屬性	☐ 專業科目 ☒ 實習科目
應用產業	國際企業型式各種產業皆可			
總綱素養對應				
總綱素養 三面九項	自主行動		溝通互動	
	☐ A1 身心素質與自我精進		☒ B1 符號運用與溝通表達	
	☐ A2 系統思考與解決問題		☐ B2 科技資訊與媒體素養	
	☒ A3 規劃執行與創新應變		☐ B3 藝術涵養與美感素養	
素養具體 內涵	總綱 核心素養 面向		總綱 核心素養 項目	
	A 自主行動		A3 規劃執行與創新應變	
	B 溝通互動		B2 科技資訊與媒體素養	
	C 社會參與		C1 道德實踐與公民意識	
		總綱 核心素養 項目說明		高中教育 核心素養 具體內涵
		具備規劃及執行計畫的能力，並試探與發展多元專業知能、充實生活經驗，發揮創新精神，以因應社會變遷、增進個人的彈性適應力。		U-A3 具備規劃、實踐與檢討反省的素養，並以創新的態度與作為因應新的情境或問題。
		具備善用科技、資訊與各類媒體之能力，培養相關倫理及媒體識讀的素養，俾能分析、思辨、批判人與科技、資訊及媒體之關係。		U-B2 具備適當運用科技、資訊與媒體之素養，進行各類媒體識讀與批判，並能反思科技、資訊與媒體倫理的議題。
		具備道德實踐的素養，從個人小我到社會公民，循序漸進，養成社會責任感及公民意識，主動關注公共議題並積極參與社會活動，關懷自然生態與人類永續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。		U-C1 具備對道德課題與公共議題的思考與對話素養，培養良好品德、公民意識與社會責任，主動參與環境保育與社會公共事務。

教案			
教學時數	共 100 分鐘(2 節課)		
教學目標	一、瞭解國際企業經營概念。 二、建構正確的多元文化經營理念與方法，有效提升個案分析之能力。 三、啟發對國際企業貿易經營及跨國、跨業創業之興趣。 四、說明國際趨勢 ESG。		
教學活動設計(須有學生數位學習之內容)			
單元目標	教 學 活 動	教學評量	時間
一、能瞭解與說明異文化經營概念。 二、建構正確的國際企業經營理念與方法之效提升個案分析。	課前活動： 安排三場業界專家研習講座，協助學生增長，進行正確的多元文化經營理念與方法實作案例分享。		10 分
	一、準備活動 (一) 依小組安排座位。 (二) 教師說明課程進行方式。	線上 WORD 檔 簡報 表單 簡報	40 分
	二、發展活動(A3 規劃執行與創新應變) (一) 利用個案討論，各組於線上 WORD 進行共同編輯。 (二) 依組別讓學生上台說明不同國家企業的經營模式與倫理。 (三) 各組別填寫表單，進行比較及回饋。		10 分
	三、綜合活動 (一) 學生於課堂完成表單，教師抽取小組上台分析比較。 (二) 師生提問與建議。		25 分
			15 分
教學資源			
教材來源	一、自訂數位教材 二、書籍參考：8 個你不可不知的環境議題〔三民書局出版〕		
教學設備	一、教學時運用創意並利用各項教學設備及媒體, 以提升學習興趣。 二、利用網際網路教學，擴增教學內容與教學效果。 三、結合學校電腦軟硬體設施以及社會資源, 提供授課實務教學之用。		
其他資源	一、YouTube 二、學校教學設備與資源		
教學評量			
評量方式	1. 評量內容應兼顧記憶、理解、應用、分析、評鑑、創造。如貿易個案經營分析、學習歷程檔案評量等。 2. 評量方式著重賞作性作業, 培養實務能力。		
評量表單			

一、課堂簡報



淨零排放ESG
2024.11

2050淨零碳排與國際趨勢
ESG

日付	金額
1/1	10,000
1/2	10,000
1/3	10,000
1/4	10,000
1/5	10,000
1/6	10,000
1/7	10,000
1/8	10,000
1/9	10,000
1/10	10,000
1/11	10,000
1/12	10,000
1/13	10,000
1/14	10,000
1/15	10,000
1/16	10,000
1/17	10,000
1/18	10,000
1/19	10,000
1/20	10,000
1/21	10,000
1/22	10,000
1/23	10,000
1/24	10,000
1/25	10,000
1/26	10,000
1/27	10,000
1/28	10,000
1/29	10,000
1/30	10,000
1/31	10,000
2/1	10,000
2/2	10,000
2/3	10,000
2/4	10,000
2/5	10,000
2/6	10,000
2/7	10,000
2/8	10,000
2/9	10,000
2/10	10,000
2/11	10,000
2/12	10,000
2/13	10,000
2/14	10,000
2/15	10,000
2/16	10,000
2/17	10,000
2/18	10,000
2/19	10,000
2/20	10,000
2/21	10,000
2/22	10,000
2/23	10,000
2/24	10,000
2/25	10,000
2/26	10,000
2/27	10,000
2/28	10,000

海參崴、哈爾濱、滿洲里、綏芬河、密山、虎林

[illegible]

淨零碳排

未來遙望

氣候和環境、海平面上升、全球暖化

1. 氣候變遷 全球海平面上升、氣候變遷、全球暖化、全球暖化、全球暖化
2. 淨零碳排 全球海平面上升、全球暖化、全球暖化

全球海平面上升

全球暖化

國立中央大學

國立中央大學

[illegible]

淨零碳排

如何做？
人盡周知！
國際先行(已開發國家)
台灣跟著(其他開發中國家、未開發國家)

ALFRED (M) LIU

淨零碳排-各國具解方→協定

5621 全球淨零宣言

2015 巴黎協定

2020 淨零目標

2030 淨零目標

2050 淨零目標

國際淨零宣言(摘要)

2015 巴黎協定

2020 淨零目標

2030 淨零目標

2050 淨零目標

樹德科技大學
SHUTE UNIVERSITY

[illegible][illegible]

淨零碳排 實現目標 還有時間嗎?

主要國家溫室氣體淨排放量變化

溫室氣體淨排放量 (GtCO₂e)

時間 (年)

資料來源: 世界資源研究所 (WRI) 2020

圖表顯示了主要國家溫室氣體淨排放量的變化趨勢。Y軸代表溫室氣體淨排放量 (GtCO₂e)，X軸代表時間 (年)。圖中展示了多個國家的排放趨勢，包括美國、中國、歐盟、印度、日本、韓國、英國、法國、德國、意大利、西班牙、葡萄牙、希臘、土耳其、俄羅斯、加拿大、巴西、墨西哥、阿根廷、智利、秘魯、哥倫比亞、委內瑞拉、厄瓜多爾、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭、阿根廷、智利、秘魯、哥倫比亞、委內瑞拉、厄瓜多爾、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭等。圖表顯示，美國、中國、歐盟、印度、日本、韓國、英國、法國、德國、意大利、西班牙、葡萄牙、希臘、土耳其、俄羅斯、加拿大、巴西、墨西哥、阿根廷、智利、秘魯、哥倫比亞、委內瑞拉、厄瓜多爾、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭等國家的排放量均呈下降趨勢，而美國、中國、歐盟、印度、日本、韓國、英國、法國、德國、意大利、西班牙、葡萄牙、希臘、土耳其、俄羅斯、加拿大、巴西、墨西哥、阿根廷、智利、秘魯、哥倫比亞、委內瑞拉、厄瓜多爾、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭等國家的排放量則呈上升趨勢。

[illegible]

淨零碳排
 所有國家與地區，每年需減量的幅度不得低於
 0.5%（即每12年減量1.5%）
 2030 2050

正視國際淨零碳排之趨勢，台灣正積極拿以證
| 2050淨零路徑推動歷程

TAIWAN 2050 里程碑

- 2015 目標訂立**
 國家發展委員會
 行政院環境保護委員會
 行政院農業委員會
 行政院衛生福利委員會
 行政院經濟建設委員會
 行政院大陸委員會
 行政院僑務委員會
 行政院原住民族委員會
 行政院客家委員會
 行政院消費者保護委員會
 行政院文化建設委員會
 行政院體育委員會
 行政院新聞局
 行政院資訊通訊電子委員會
 行政院勞務委員會
 行政院社會福利及衛生主管機關
 行政院農業委員會
 行政院衛生福利委員會
 行政院經濟建設委員會
 行政院大陸委員會
 行政院僑務委員會
 行政院原住民族委員會
 行政院客家委員會
 行政院消費者保護委員會
 行政院文化建設委員會
 行政院體育委員會
 行政院新聞局
 行政院資訊通訊電子委員會
 行政院勞務委員會
 行政院社會福利及衛生主管機關
- 2017 目標立法**
 國家發展委員會
 行政院環境保護委員會
 行政院農業委員會
 行政院衛生福利委員會
 行政院經濟建設委員會
 行政院大陸委員會
 行政院僑務委員會
 行政院原住民族委員會
 行政院客家委員會
 行政院消費者保護委員會
 行政院文化建設委員會
 行政院體育委員會
 行政院新聞局
 行政院資訊通訊電子委員會
 行政院勞務委員會
 行政院社會福利及衛生主管機關
- 2019 路徑規劃**
 國家發展委員會
 行政院環境保護委員會
 行政院農業委員會
 行政院衛生福利委員會
 行政院經濟建設委員會
 行政院大陸委員會
 行政院僑務委員會
 行政院原住民族委員會
 行政院客家委員會
 行政院消費者保護委員會
 行政院文化建設委員會
 行政院體育委員會
 行政院新聞局
 行政院資訊通訊電子委員會
 行政院勞務委員會
 行政院社會福利及衛生主管機關
- 2021 落實推動**
 國家發展委員會
 行政院環境保護委員會
 行政院農業委員會
 行政院衛生福利委員會
 行政院經濟建設委員會
 行政院大陸委員會
 行政院僑務委員會
 行政院原住民族委員會
 行政院客家委員會
 行政院消費者保護委員會
 行政院文化建設委員會
 行政院體育委員會
 行政院新聞局
 行政院資訊通訊電子委員會
 行政院勞務委員會
 行政院社會福利及衛生主管機關

淨零碳排

國際環境趨勢：淨零碳排與淨零水污染排放目標

全球國際淨零排放之影響：台灣水勢勢必會以此

英國領袖報告

淨零水質目標 2030 更新目標

- 美國：於 2030 年排放目標 2035 年水準 50% 削減
- 日本：於 2030 年排放目標到 2035 年水準的 46% 削減
- 加拿大：於 2030 年排放目標 2035 年水準的 40-45% 削減
- 韓國：於 2030 年排放 1950 年水準 68% 分、另增加 2035 年削減 78%
- 歐盟：於 2030 年排放目標 2035 年水準的 50% 削減

淨零碳排放 為何台灣無法苦撐，不做些什麼？ 選擇只有看台灣的 捷徑大戶 這並非是未雨綢繆(或危機的警鐘)的大戶 不對，其他國家大戶(例如台灣的 中石油集團)，就這小兒女情懷??	2030 2050
--	-------------------------

[illegible]

淨零碳排

2030
2050

為什麼台灣要跟著做，不就會怎樣？

先河青排碳大戶

一步一步來，先減中和到淨零→零碳排

高雄2030/2050目標

2023年一般廠區碳排徵費開辦，也就是廠內自設碳庫生埋碳稅徵收時
就開辦，為配合碳庫自設碳稅，可以自生埋的也生埋→**再生能源**

預計：臺灣的綠建築、智慧工、臥業能、大生埋能—100%都來自再生電力
自產
綠電33M、南星

SUSTAINABLE UNIVERSITY
積極參與人間

淨零碳排	2030 2050
如何達成碳中和(生產多少碳、減少多少碳)	
產業面(生產的材料使用循環能源)+(節能的製程) 能源面(使用再生能源、電力結構調整)，例如智慧電網(華城)(投資機會)	
若做不到減碳，商品進出口要課碳稅	
第一步碳交易(碳權交易所)，要交易碳權	
產生什麼效果	

淨零碳排 2030 2050

國際淨零排放趨勢對台灣產業(製造業)的影響

國際淨零排放趨勢對台灣產業(製造業)的影響

- 國際淨零排放趨勢對台灣產業(製造業)的影響
- 國際淨零排放趨勢對台灣產業(製造業)的影響
- 國際淨零排放趨勢對台灣產業(製造業)的影響

RE100 EV100 EP100

淨零碳排

國際淨零排放趨勢與做法

國際淨零排放趨勢與做法

- 國際淨零排放趨勢與做法
- 國際淨零排放趨勢與做法
- 國際淨零排放趨勢與做法

淨零碳排

國際2050淨零排放趨勢

國際2050淨零排放趨勢

- 國際2050淨零排放趨勢
- 國際2050淨零排放趨勢
- 國際2050淨零排放趨勢

淨零碳排 2030 2050

世界品牌淨零目標

世界品牌淨零目標

- 世界品牌淨零目標
- 世界品牌淨零目標
- 世界品牌淨零目標

淨零碳排

越來越多品牌商承諾使用回收材料的目標

越來越多品牌商承諾使用回收材料的目標

- 越來越多品牌商承諾使用回收材料的目標
- 越來越多品牌商承諾使用回收材料的目標
- 越來越多品牌商承諾使用回收材料的目標

淨零碳排

台灣要加油了!!

台灣要加油了!!

- 台灣要加油了!!
- 台灣要加油了!!
- 台灣要加油了!!

淨零碳排

台灣也宣布2050將達到淨零的政策宣示

台灣也宣布2050將達到淨零的政策宣示

- 台灣也宣布2050將達到淨零的政策宣示
- 台灣也宣布2050將達到淨零的政策宣示
- 台灣也宣布2050將達到淨零的政策宣示

淨零碳排

2050年淨零目標與做法

2050年淨零目標與做法

- 2050年淨零目標與做法
- 2050年淨零目標與做法
- 2050年淨零目標與做法

淨零碳排

供給面-零碳電力

供給面-零碳電力

- 供給面-零碳電力
- 供給面-零碳電力
- 供給面-零碳電力

淨零碳排

製造業生產減碳與循環利用

製造業生產減碳與循環利用

- 製造業生產減碳與循環利用
- 製造業生產減碳與循環利用
- 製造業生產減碳與循環利用

淨零碳排

使用血-消費仁義與商業模式的改變

使用血-消費仁義與商業模式的改變

- 使用血-消費仁義與商業模式的改變
- 使用血-消費仁義與商業模式的改變
- 使用血-消費仁義與商業模式的改變

淨零碳排

台灣一中油一中鋼一合德電

台灣一中油一中鋼一合德電

- 台灣一中油一中鋼一合德電
- 台灣一中油一中鋼一合德電
- 台灣一中油一中鋼一合德電

淨零碳排

環境面-碳捕獲與負碳排

環境面-碳捕獲與負碳排

- 環境面-碳捕獲與負碳排
- 環境面-碳捕獲與負碳排
- 環境面-碳捕獲與負碳排

淨零碳排

碳捕獲→再利用→淨零，技術上要如何達成?

碳捕獲→再利用→淨零，技術上要如何達成?

- 碳捕獲→再利用→淨零，技術上要如何達成?
- 碳捕獲→再利用→淨零，技術上要如何達成?
- 碳捕獲→再利用→淨零，技術上要如何達成?

淨零碳排

國際碳捕獲風險的衡量：加州方法

國際碳捕獲風險的衡量：加州方法

- 國際碳捕獲風險的衡量：加州方法
- 國際碳捕獲風險的衡量：加州方法
- 國際碳捕獲風險的衡量：加州方法

淨零碳排

國際碳捕獲風險的衡量：臺灣產業的分布

國際碳捕獲風險的衡量：臺灣產業的分布

- 國際碳捕獲風險的衡量：臺灣產業的分布
- 國際碳捕獲風險的衡量：臺灣產業的分布
- 國際碳捕獲風險的衡量：臺灣產業的分布

淨零碳排

從國際碳捕獲風險進入企業淨零排放規劃

從國際碳捕獲風險進入企業淨零排放規劃

- 從國際碳捕獲風險進入企業淨零排放規劃
- 從國際碳捕獲風險進入企業淨零排放規劃
- 從國際碳捕獲風險進入企業淨零排放規劃

淨零碳排

兩種做法：一國先定一些碳排放量，在有限或無限分配

兩種做法：一國先定一些碳排放量，在有限或無限分配

- 兩種做法：一國先定一些碳排放量，在有限或無限分配
- 兩種做法：一國先定一些碳排放量，在有限或無限分配
- 兩種做法：一國先定一些碳排放量，在有限或無限分配

淨零碳排

推動事業自願採行減量措施執行抵換專案

推動事業自願採行減量措施執行抵換專案

- 推動事業自願採行減量措施執行抵換專案
- 推動事業自願採行減量措施執行抵換專案
- 推動事業自願採行減量措施執行抵換專案

淨零碳排

遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一

遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一

- 遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一
- 遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一
- 遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一

淨零碳排

遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一

遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一

- 遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一
- 遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一
- 遠空無阻自願採行減量抵換-模型專案一

淨零碳排

微型專案案例 3：漢程客運電動公車抵換專案



由高雄市政府環境保護局、高雄客運公司與台灣電力公司合作，將20輛舊公車汰換為電動公車，並由台電提供電力，預計可減少二氧化碳排放量約1,000公噸/年。

樹德科技大學
SHUE-TE UNIVERSITY

淨零碳排 碳中和→淨零排放→負碳排的投資機會

台股ESG ETF近期表現

代號	名稱	近三月表現(%)
00682	富邦公司ESG	14.81
00623	群益台股ESG	13.46
00650	元大臺灣ESG	12.77
00888	永豐台灣ESG	10.04
00891	中信新淨半環標	7.98
00928	十信ESG 30	7.06
00878	廣發ESG ESG	5.67
00836	台灣ESG ESG	3.83
00932	台灣ESG ESG	1.72
00932	兆豐ESG ESG	1.23

資料來源：iMoney，2024/7/2

00966為ESG最優之ESG指數「領」軍

樹德科技大學
SHUE-TE UNIVERSITY

二、學習單

課前討論

1. 日常生活裡，丟垃圾嗎？你丟的垃圾都是那些？
2. 日常生活中，你資源回收嗎？請實際敘述你做的多仔細呢？
3. 環境部如何規定廢棄物的三種分類？
4. 猜猜看，你一天製造的垃圾量事多少？
5. 網路查查看，平均一人一天製造的垃圾量是多少
 - 5.1 畫出台灣地圖的行政區
 - 5.2 標示有垃圾焚化爐的縣市
 - 5.3 找出每個縣市的年垃圾量
6. 依照第三題的分類，試想看看我們可以怎麼做來減少垃圾分類（例如：剩實、產品包裝、二手品、生活淘汰、慾望品、3C 廢棄、房屋裝潢廢棄、有毒有害物質）

台灣的垃圾山危機

1. 誰丟的垃圾造成垃圾山？
2. 台灣的因應機制是甚麼？

<https://hwms.moenv.gov.tw/dispPageBox/pubweb/pubwebCP.aspx?ddsPageID=WAS-TE01&>

