

National Tsing Hua University
College of Technology Management
Course Syllabus

科號 Course Number	QF444900	學分 Credit	2	人數限制 Size of Limit	60
中文名稱 Course Title	創新產業與企業社會責任				
英文名稱 Course English Title	Forward-Looking Infrastructure & CSR				
任課教師 Instructor	馬瑞辰				
教師聯絡方式 Contact Information	matheforce@gmail.com				
上課時間 Time	M5M6M7	上課教室 Room	台積館 421 室		
先修科目 Prerequisite(s)	無				
本課程對應之學習目標與核心能力 Aligned Learning Goals and Learning Objectives					
此科目對應之系所課程規畫所欲培養之核心能力 Core capability to be cultivated by this course				權重 (百分比) Percentage	
具備創新管理，開發新領域的能力 To acquire the ability to innovate, integrate, and develop new research areas.				40%	
培養跨領域工作的能力 To develop the ability to work across different disciplines.				40%	
具備團隊合作的精神，有效溝通的能力，以及人文素養與國際觀。 To develop teamwork spirit, to acquire the ability to communicate effectively, and to have broad knowledge across humanities, social science and natural science with international perspective.				20%	
課程目標 Course Objectives					
透過介紹創新產業及分享企業實務運作，讓學生瞭解各產業之營運模式及上中下游合作模式；除可加強學生之產業知識外、了解各產業實務與所學之關聯，並可藉此培養蒐集、彙總資料的能力及個人口條、台風の訓練，以增加自己的價值。					
課程說明 Course Description					

National Tsing Hua University
College of Technology Management
Course Syllabus

本課程係與PwC Taiwan資誠聯合會計師事務所合作開設；PwC的全球聯盟組織遍佈155個國家及區域，計有逾284,000名專業人員在世界各地致力於提供高品質的審計、稅務及顧問諮詢等專業服務。在台灣，資誠聯合會計師事務所偕同策略合作夥伴(資誠企業管理顧問公司、資誠稅務諮詢顧問公司、普華國際財務顧問公司、普華商務法律事務所、資誠永續發展服務公司、普華國際不動產公司、資誠人資管理顧問公司、資誠智能風險管理諮詢公司、資誠創新諮詢公司)，由超過3,000位專業人員，於全台六個城市提供產業專精的一站式的全方位服務，透過PwC全球聯盟組織密切互動合作，提供完整的解決方案，以提升客戶價值。

課程主題以六大核心戰略產業為主軸，分為兩大部分：(1)創新產業及新技術-生技醫療、智能製造、半導體、綠能、5G；(2)企業社會責任。

課程特色：

1. 創新產業及新技術介紹皆由具豐富實務經驗之執業會計師與資深顧問主講，於課堂上與同學們一起探討並分享產業上中下游之商業模式和發展趨勢。
 - (1) 生技醫療業-近年全球生技產業蓬勃發展，研究技術的演進，為生技產業帶來更多可能性，實現全體人類更加健康的目標；課程中介紹台灣生醫產業相關之產業範疇、特殊的產業特性、新藥開發到上市的流程、現況及未來發展等。
 - (2) 智能製造業-因市場與競爭環境的改變，工業4.0成為各產業轉型的主要解決方案；課程中介紹工業4.0架構，並以案例說明帶您來認識智能製造。
 - (3) 半導體產業-2020年全球受到COVID-19衝擊，產業一片消極，台灣猶如平行時空，尤其以半導體產業為首，帶領台灣產業市場於逆勢中成長；課程中介紹半導體產業鏈重要製程環節、「台灣矽谷」發展里程碑、中美貿易戰對於台灣半導體產業之影響等。
 - (4) 綠能產業-從國際及台灣再生能源市場趨勢帶入，介紹台灣太陽能產業鏈及離岸風力發電之發展、COVID-19對於再生能源市場的衝擊。
 - (5) 5G-帶您從4G經驗中所學習到的教訓，來探討5G的發展現況及未來、IOT經濟崛起、大數據分析及AI的應用等。
2. 企業社會責任是企業成長和產業發展的一個規範，更是企業永續經營的地圖；甚麼是CSR？ESG？SDG？SROI？會於課程中詳細說明，並以企業案例帶您瞭解企業如何建構完善之CSR管理架構、邁向永續創利之路。
3. 安排事務所參訪，邀請各部門人員做介紹，讓同學們瞭解事務所除會計審計業務之外，有更多元化的服務價值。
4. 採多元化教學方式，除課堂授課產業知識外，還透過實務分享及分組討論，將理論與實務結合，提升同學們自我價值，亦可作為邁入職場的前哨補給站。

指定用書 Textbooks

無

參考書籍 References

National Tsing Hua University
College of Technology Management
Course Syllabus

無										
教學方式 Teaching Approach										
1.課程專題講授 2.專題分組報告 3.事務所參訪										
評分標準 Grading										
出席率 20% 課程互動及參與情形 30% 分組報告 50% (PPT+完整報告word file)										
教學進度 Course Schedule										
<p>開學的課程介紹以及期末的參訪活動之外，這堂課會在學期中 cover 五大創新產業以及企業社會責任和綠能等主題的實務案例的分享。在學生們對創新產業和 CSR 有初步的了解後，老師和資誠事務所的實務教師會一起指導學生進行分組報告的準備。</p> <p>課程主題如下表：</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">主題</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>學期開場：課程介紹</td> </tr> <tr> <td>生技醫療產業--數位醫療讓愛抵達偏鄉</td> </tr> <tr> <td>智能製造產業--傳產製造業要數位轉型，跟上工業 4.0 腳步</td> </tr> <tr> <td>半導體產業--「台灣矽谷」的經濟奇蹟與台灣競爭力</td> </tr> <tr> <td>5G 新上路--各產業運用情形分享</td> </tr> <tr> <td>綠能產業--綠電奇蹟！台灣風力及太陽能發展近況</td> </tr> <tr> <td>企業社會責任(CSR)國內外發展趨勢與簡介</td> </tr> <tr> <td>產業分組報告</td> </tr> <tr> <td>事務所參訪</td> </tr> </tbody> </table>	主題	學期開場：課程介紹	生技醫療產業--數位醫療讓愛抵達偏鄉	智能製造產業--傳產製造業要數位轉型，跟上工業 4.0 腳步	半導體產業--「台灣矽谷」的經濟奇蹟與台灣競爭力	5G 新上路--各產業運用情形分享	綠能產業--綠電奇蹟！台灣風力及太陽能發展近況	企業社會責任(CSR)國內外發展趨勢與簡介	產業分組報告	事務所參訪
主題										
學期開場：課程介紹										
生技醫療產業--數位醫療讓愛抵達偏鄉										
智能製造產業--傳產製造業要數位轉型，跟上工業 4.0 腳步										
半導體產業--「台灣矽谷」的經濟奇蹟與台灣競爭力										
5G 新上路--各產業運用情形分享										
綠能產業--綠電奇蹟！台灣風力及太陽能發展近況										
企業社會責任(CSR)國內外發展趨勢與簡介										
產業分組報告										
事務所參訪										
課程相關連接 Course Related Links										
N/A										