

附件一、(實習工場經營管理研究)國立臺灣師範大學數位教學課程教學計畫

填表說明：依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條，學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。

一、開課期間：109 學年度第1學期

二、課程送審紀錄：

本學期為既有實體課程開設為數位課程、新開數位課程

本學期為既有數位課程，最近一次通過校課程委員會為____學年度第__學期

已通過校課程委員會，尚在 5 年有效期限內。

5 年有效期屆滿，需重新申請。

原通過課程有重大改變或異動比率超過百分之三十以上，需重新申請。

三、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	實習工場經營管理研究
2.	課程英文名稱	Operation and Management of School Lab
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	郭金國 教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	工業教育學系
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 大碩合開 <input type="checkbox"/> 碩博合開 <input type="checkbox"/> 博士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班在職專班
8.	部別	<input type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" type="checkbox"/> 在職專班 <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他

12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課面授時數	0.66 小時/週 (共四次面授 12 小時) (非同步遠距教學，請填平均每週「面授」時數，包含實體面授、同步遠距時數，請以學期總「面授」時數除以總課程週數。)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	本校網路教學平台： https://moodle2.ntnu.edu.tw/
20.	教學計畫檔案連結網址	https://www.co.ntnu.edu.tw/zh_tw/courses/distance

四、課程教學設計及實施方式

(一)	課程目標	1. 培養學生實習工場經營管理之基礎知識與概念 2. 培養學生工場管理及安全衛生之改善能力 3. 培養學生工場經營管理策畫之能力 4. 提升學生進行資料蒐集						
(二)	適合修習對象	對工場管理、經營分析、經營理念、工場安全衛生管理有興趣之學生，無論是職員或企管主管，皆可修習此門課程。						
(三)	學前能力	須具備寫作能力、蒐集資料能力、辯證、表達、統整分析能力。						
(四)	課程內容大綱：請填寫每週次的授課內容及課程大綱(授課方式可複選填寫，例：當週次面授2小時、非同步1小時，分別於「面授」欄位寫2，「非同步」欄位寫1，「同步」欄位免填)							
	週次	單元名稱	單元目標 (簡要說明)	教學互動設計 (如：議題討論、同儕互評等)	測驗/評量活動 (若該週無此設計，則該週免填)	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
						面授	遠距教學	
							非同步	同步
	1	課程綱要說明及分組/ 實習工場經營討論概述	讓學生了解 課堂進行與 遠距教學相 關應用方法	議題討論		3		
	2	實習工場經營管理簡介	建立學生實 習工場經營 管理之概念	議題討論	測驗		3	
	3	實習工場布置的步驟與方 法	了解實習工 場布置注意 事項、相關法 規與方法	議題討論	測驗		3	
	4	實習工場管理	學習設備儀 器及材料消 耗品及人事 管理方法	議題討論	測驗		3	
	5	實習工場安全衛生與意外 事故緊急處理	使學生了解 實習工場安	議題討論	測驗、作業		3	

			全衛生與意外事故緊急處理之方法					
6	自主學習	學生自主討論前六週之進度，並提出專案報告之題目	議題討論	作業		3		
7	專題演講-工場管理	透過邀請專家，來向同學分享工場管理與經營之經驗分享	問答交流	心得撰寫	3			
8	校外參訪與心得分享	挑選校外展覽提供學生觀看，並透過同學分享交流互相成長	同儕互評		3			
9	實習工場安全防護措施	熟悉個人防護器具種類及機械防護相關安全知識	議題討論	測驗		3		
10	火災防範	了解火災分類及滅火與理並提早預防火災發生	議題討論	測驗		3		
11	危害物質管理	學習危害物質之分類與管理方式並了解事故之應變	議題討論	測驗		3		

		12	實習工場急救法	學習意外發生時如何在第一時間實施急救手段	議題討論	測驗		3	
		13	學校工場安全教育	熟知工場安全教育之重要性及課程設計原則與實施方式	議題討論	測驗		3	
		14	自主學習	學生自主討論前三週之進度，並製作專案報告	議題討論	作業		3	
		15	專案報告-實習工場經營	藉由學生之資料整理與分析進行報告，並由教師給予回饋	同儕互評	作業			3
		16	專案報告-實習工場管理	藉由學生之資料整理與分析進行報告，並由教師給予回饋	同儕互評	作業			3
		17	專案報告-發展與趨勢	藉由學生之資料整理與分析進行報告，並由教師給予回饋	同儕互評	作業			3
		18	課程反思與回饋	進行前十七週之課堂回顧與反思，並了解學生需求給予回			3		

		績				
(五)	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> ，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：4 次，總時數：12小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__3__次，總時數：__9__小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 提供議題討論活動</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 7. 提供學生之間合作學習活動</p> <p><input type="checkbox"/> 8. 其它：(請說明)</p>				
(六)	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> ，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明) 				
(七)	教師提供教學互動之公開資訊	<p>教師簡介及其著作發表(可附網頁連結說明)： http://www.ie.ntnu.edu.tw/people/bio.php?PID=17</p> <p>教師 E-mail： chinguo7@yahoo.com.tw</p>				

		<p>線上辦公室時間(至少每週1小時): 課堂另行公布時間(暫定每週五12:00)</p> <p>助教名稱/E-mail(無則免填): 陳柏霖/ hokage4th80535@gmail.com</p> <p>其他(無則免填):</p>
(八)	課程教材製作	<p>(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 提供適當的重點提示 <input type="checkbox"/> 2. 提供教學相關的事例 <input type="checkbox"/> 3. 具教學相關之練習、反思活動 <input type="checkbox"/> 4. 具補充教材或網路資源 <input type="checkbox"/> 5. 提供自主學習之引導語說明 <input type="checkbox"/> 6. 單元目標與課程目標相符 7. 其他:
(九)	作業繳交方式	<p>(有包含者請打 <input type="checkbox"/> ,可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 6. 其他:
(十)	成績評量方式	<p>※為符合數位課程設計之精神，務必知悉並同意勾選以下3條內容，並於第3條打 <input type="checkbox"/> 後詳列說明)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋 <input type="checkbox"/> 2. 評量有考量學習者的線上學習歷程和參與度 <input type="checkbox"/> 3. 以下務必詳列說明各項評分百分比:(考試方式、項目其所佔總分比率) <ul style="list-style-type: none"> 1. 數位課程學習參與: 20% 2. 數位課程學習測驗: 30% 3. 專案報告: 40% 4. 面授課程出席: 5%

		5. 專題演講心得報告：5%
(十一)	上課注意事項	<ol style="list-style-type: none">1. 課程每週公告請同學注意相關事宜。2. 每週議題討論、作業或測驗請同學自行於課堂後討論並繳交。3. 每週教師、助教線上作業交流作業時間為「週五12:00~13:00」4. 若同學平時有其他問題，請多加利用討論區。
(十二)	<p><u>課程教學內容之創作請遵守智慧財產權之規範。</u></p> <p>※相關教學內容之創作，請注意有無侵害他人著作權或其他權利之情事。</p> <p>※內容中若有屬於他人所有著作財產權部分，已取得權利人之授權，亦請標示作品來源。</p>	