

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、課程中文名稱：實習工場經營管理研究
- 二、課程英文名稱：Operation and Management of School Lab
- 三、開課期間：115學年度第1學期
- 四、課程送審紀錄：(請以■標示)

- ☐ (一) 本學期為既有實體課程開設為數位課程、新開數位課程
- ☒ (二) 本學期為既有數位課程，最近一次通過校課程委員會為113學年度第2學期
- ☐ 1. 五年有效期屆滿，需重新申請。
- ☐ 2. 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。

五、課程基本資料 (請以■標示)

(一)	授課教師姓名及職稱	郭金國 教授
(二)	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
(三)	開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	工業教育學系
(四)	課程學制	☐ 學士班 ☐ 碩士班 ☐ 大碩合開 ☐ 碩博合開 ☐ 博士班 ☒ 碩士班在職專班
(五)	部別	☐ 日間部 ☒ 在職專班 ☐ 其他
(六)	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
(七)	校定(本課程由那個單位所定)	☐ 校定 ☐ 院定 ☒ 所定 ☐ 系定 ☐ 其他
(八)	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
(九)	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
(十)	學分數	3
(十一)	平均每週面授時數	0.93 小時/週

		(請將實體面授和同步時數相加後，除以總課程週數。)
(十二)	開課班級數	1
(十三)	預計總修課人數	24
(十四)	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
(十五)	國內外學校合作類型 (無則免填)	合作學校：_____，系所：_____ ☐ 姊妹校 ☐ 雙聯學制 ☐ 境外專班 ☐ 其他：_____
(十六)	課程平臺網址	本校數位教學平臺： https://moodle.ntnu.edu.tw/
(十七)	教學計畫檔案連結網址	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/index.jsp

六、課程教學設計及實施方式

(一)	教學目標	1. 培養學生實習工場經營管理之基礎知識與概念。 2. 培養學生實習工場管理及安全衛生之改善能力。 3. 培養學生實習工場經營管理策畫之能力。 4. 提升學生進行資料蒐集之能力。							
(二)	適合修習對象	對實習工場經營管理有興趣之學生不論是學校職員或產業端人員，皆可修習此課。							
(三)	學前能力	對技職教育有基本的認知，瞭解實習工場在技職學校的作用，並須具備寫作能力、蒐集資料能力、辯證、表達、統整分析能力。							
(四)	課程內容大綱：								
		週次	單元名稱	單元學習目標 (請以學生角度填寫)	教學互動設計 (可複選)	學習成效檢核 (可複選；若該週無此設計，則填「無」)	授課時數 (請填時數，無者空白)		
							面授	同步	非同步
		1	課程綱要說明/ 實習工場經營討論概述	1.了解本學期實習工廠經營管理研究授課內容 2.了解實習工場經營之基本內涵	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他：	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☐ 其他：____ ☒ 無	3		
		2	實習工廠經營討論概述/ 自主學習	1.了解實習工場經營之基本內涵 2.自主討論目前課程進度，並提出專案報告之題目	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☐ 教師回饋 ☐ 其他：	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☐ 其他：____ ☒ 無			3
		3	實習工場經營管理簡介	1.了解生產工廠與實習工場的差異 2.了解實習工場經營 3.了解實習工場管理	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他：	☒ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他：建置議題討論區，供學生討論 ☐ 無			3
		4	實習工場布置的步驟與方法	1.了解實習工場佈置的目標 2.了解實習工場規劃與佈置的步驟 3.了解實習工場佈置的方法 4.了解實習工場的類型 5.了解實習工場的佈置實務 6.了解實習工場佈置的模式	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他：	☒ 單元測驗 ☒ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他：建置議題討論區，供學生討論 ☐ 無			3
		5	實習工場管理	1.了解實習工場設備儀器及材料消耗品 2.了解實習工場人事管理之方法	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他：	☒ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他：建置議題討論區，供學生討論 ☐ 無			3

	6	實習工場安全與經營管理	1.了解實習工場安全 2.了解實習工場經營管理	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☒ 單元測驗 ☒ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他: <u>建置議題討論區,</u> 供學生討論 ☐ 無			3	
	7	自主學習	自主討論前六週課程進度, 並製作專案報告	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☐ 教師回饋 ☐ 其他:	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☐ 其他: <u>____</u> ☒ 無			3	
	8	實習工場安全防護措施	1.了解個人防護器具種類 2.了解機械防護相關安全知識	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☒ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他: <u>建置議題討論區,</u> 供學生討論 ☐ 無			3	
	9	火災防範	1.了解火災分類及滅火 2.了解如何預防火災發生	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☒ 單元測驗 ☒ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他: <u>建置議題討論區,</u> 供學生討論 ☐ 無			3	
	10	危害物質管理與意外事故調查分析	1.了解危害物質之分類與管理方式 2.了解危害物質事故之應變 3.了解何謂意外事故調查分析	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☒ 單元測驗 ☒ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他: <u>建置議題討論區,</u> 供學生討論 ☐ 無			3	
	11	實習工場急救法	了解在意外發生時如何在第一時間實施急救手段	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☒ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他: <u>建置議題討論區,</u> 供學生討論 ☐ 無			3	
	12	學校工場安全教育	了解學校工場安全教育	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☒ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☐ ____報告 ☒ 其他: <u>建置議題討論區,</u> 供學生討論 ☐ 無			3	
	13	專案報告: 實習工場經營	1.藉由資料整理與分析, 了解實習工場經營 2.藉由教師及同儕的回饋, 更加了解實習工場經營的內涵	☒ 議題討論 ☒ 分組討論 ☒ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☒ 專案報告 ☐ 其他: <u>____</u> ☐ 無		3		
	14	專案報告: 實習工場管理	1.藉由資料整理與分析, 了解實習工場管理 2.藉由教師及同儕的回饋, 更加了解實習工場管理的內涵	☒ 議題討論 ☒ 分組討論 ☒ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☒ 專案報告 ☐ 其他: <u>____</u> ☐ 無		3		
	15	專案報告: 發展與趨勢	1.藉由資料整理與分析, 了解實習工場的發展與趨勢 2.藉由教師及同儕的回饋, 更加了	☒ 議題討論 ☒ 分組討論 ☒ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他:	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ ____考試 ☒ 專案報告 ☐ 其他: <u>____</u> ☐ 無		3		

			解實習工場的發展與趨勢的內涵					
	16	課程反思與回饋	透過本學期的課堂回顧與反思，更加深入了解實習工場經營管理之內涵	☒ 議題討論 ☐ 分組討論 ☐ 同儕互評 ☒ 教師回饋 ☐ 其他：	☐ 單元測驗 ☐ 作業 ☐ 考試 ☐ 報告 ☐ 其他： ☒ 無	3		
(五)	教學方式	所提供之教學方式為 （請以 ☒ 標示，可複選） ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供面授教學，次數： <u>2</u> 次，總時數： <u>6</u> 小時 ☒ 3. 提供同步教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 ☒ 4. 提供非同步教學，次數： <u>11</u> 次，總時數： <u>33</u> 小時 ☒ 5. 提供議題討論活動 ☒ 6. 提供學生之間合作學習活動 ☒ 7. 提供優秀作品觀摩 ☐ 8. 其它：(請說明)						
(六)	學習管理系統 (Moodle)	本課程運用 Moodle 哪些功能？ （請以 ☒ 標示，可複選） ☒ 1. 個人資料 ☒ 2. 課程資訊 ☒ 3. 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 4. 教材觀看、下載 ☒ 5. 成績系統管理及查詢（無則免填） ☒ 6. 進行線上測驗（無則免填） ☒ 7. 學習資訊 ☒ 8. 互動式學習設計（聊天室或討論區） ☐ 9. 其他相關功能：(請說明)						
(七)	教師提供教學互動之公開資訊	教師簡介及其著作發表（可附網頁連結說明）： https://www.ie.ntnu.edu.tw/index.php/faculty-t07019/ 教師 E-mail：t07019@ntnu.edu.tw 線上辦公室時間（至少每週1小時）：週五12:00-13:00pm 助教名稱/E-mail（無則免填）：陳昱任/hank020807@gmail.com 其他（無則免填）：						
(八)	課程內容製作	數位課程內容需包含下列元素，依教材內容選取 （請以 ☒ 標示，可複選） ☒ 1. 提供適當的重點提示						

		☒ 2. 提供教學相關的事例 ☒ 3. 具教學相關之練習、反思活動 ☒ 4. 具補充教材或網路資源 ☒ 5. 提供自主學習之引導語說明 ☒ 6. 單元學習目標與教學目標相符 ☐ 7. 其他：(請說明)
(九)	作業繳交方式	依提供方式選取 （請以 ☒ 標示，可複選） ☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☒ 2. 作業檔案上傳及下載 ☐ 3. 其他：(請說明)
(十)	成績評量方式	※為符合數位課程設計之精神，請知悉並同意以下3條內容，並於第3條後詳列說明： ☒ 1. 課程能針對各項學習評量提供評量結果與回饋 ☒ 2. 評量有考量學習者的線上學習歷程和參與度 ☒ 3. 請詳列說明各項評分百分比：(評量方式、項目其所佔總分比率) (1) 出席15% (2) 課堂參與15% (3) 作業15% (4) 測驗15% (5) 專案報告40%
(十一)	上課注意事項	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)	<u>課程教學內容之創作請遵守智慧財產權之規範。</u> ※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。 ※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。	