

# 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

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。
- 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
- 本件提報大綱為基本填寫項目，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱: 中原大學		開課期間		114學年度 <input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期 <input checked="" type="checkbox"/> 暑修	
<b>壹、課程基本資料</b> (有包含者請於□打)					
課程名稱	中文：機械製造		授課教師	丁郁宏	
	英文：Manufacturing Process		教師職稱	助理教授	
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				
開課單位名稱 (或所屬學院及科系所名稱)	工學院 / 機械系		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	
開課資料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他		學分數	3	
教學型態 (擇一)	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 總授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數，且影音時數至少應達授課時數(18週)之三分之一。 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學 (即本校所指國際或國內同步視訊直播課程) 填列本門課程之收播學校與系所或校區： (1)學校： (2)系所				
課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 學士後第二專長 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班 )		部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他	
部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他				
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				
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
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"/> 國內直播 <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				
開課班級數	1		預計總修課人數	30	
課程線上平台 網址(遠距必填)	本校 i-learning 2.0 ( <a href="https://ilearning.cycu.edu.tw/">https://ilearning.cycu.edu.tw/</a> )				
教學計畫大綱檔案 連結網址					

備註	<input type="checkbox"/> 此科目是「本校新開設遠距課程」。(報教育部備查需填報欄位) <input checked="" type="checkbox"/> 此科目非「本校新開設遠距課程」。(報教育部備查需填報欄位) ◆ 判斷「是否為本校新開設遠距課程」，以全校是否曾有老師開設同科目名稱之遠距課程來劃分。若此項目不確定，請洽學校分機2711承辦人員。
----	--

**貳、課程教學計畫：**

**一、課程教學目標：**  
 本課程目的在闡述工業實際製造之方法與程序，以便增進學生對工業實務方面的瞭解，培養學生的工程和創新能力。

**二、適合修習對象** 大學部

**三、授課進度表及課程內容大綱** (註：遠距教學時數應超過總授課時數之1/2)

週次	上課日期	授課內容 (Subject/Topics)	授課方式 (請對應方式填寫時數)			備註  放假、考試週 停課、畢業班 停課、或填補課日期
			面授時數	遠距教學時數		
			教室上課 教室考試 實體上課	非同步 遠距 教學	同步 遠 距教學	
1	2026-07-01	>>課程簡介與評分方式介紹		3		
2	2026-07-02	>>機械製造概述 (1)何謂製造 (2)製造程序 (3)生產系統 (4)現代製造的發展		3		
3	2026-07-03	>>工程材料與性質 (1)材料結構 (2)材料機械行為 (3)材料測試 (4)材料製造性質		3		
4	2026-07-07	>>金屬鑄造 (1)鑄造基本原理 (2)砂模鑄造 (3)其他鑄造法 (4)鑄造產品品質 (5)產品設計考量		3		
5	2026-07-08	>>成形與成型：軋軋、鍛造 (1)軋軋基本原理 (2)各種軋軋製程		3		
6	2026-07-09	>>成形與成型：擠製、抽拉 (1)擠製基本原理 (2)各種擠製製程 (3)擠製瑕疵與殘留應力 (4)抽拉基本原理 (5)抽拉瑕疵與殘留應力		3		
7	2026-07-10	>>成形與成型：板金成形 (1)板金特性及成形性 (2)各種板金沖壓製程 (3)彎曲成型 (4)深抽引製程		3		
8	2026-07-14	>>塑膠成型 (1)高分子材料 (2)射出成型製程 (3)各種成型製程		3		

9	2026-07-15	期中考	3			
10	2026-07-16	>>切削基本原理 (1)切削力 (2)切削溫度 (3)刀具壽命 (4)可切削性 >>切削刀具材料 >>切削液		3		
11	2026-07-17	>>車削製程 >>鑽削製程 >>銑削製程 >>鉋拉鋸銼切削製程		3		
12	2026-07-21	>>先進切削製程 (1)化學切削 (2)電化學切削 (3)電化學研磨 (4)放電切削 (5)雷射束、電子束切削 (6)水噴射切削		3		
13	2026-07-22	領航館示範場域上課	3			
14	2026-07-23	>>磨粒切削與精加工 (1)研磨切削 (2)超音波切削 (3)精加工、去毛邊作業		3		
15	2026-07-24	>>微電子製造 (1)半導體與矽 (2)結晶成長與晶圓 (3)半導體製程 (4)微切削 (5)奈米尺度製造		3		
16	2026-07-28	>>粉末冶金 (1)金屬粉末 (2)粉末冶金製程原理		3		
17	2026-07-29	>>陶瓷、玻璃及超導體製程 (1)陶瓷結構 (2)陶瓷特性與應用 (3)玻璃 (4)石墨 (5)鑽石 (6)製程設備		3		
18	2026-07-30	期末考	3			
各類時數-合計			9	45		

<p><b>四、教學方式</b> (可複選)</p> <p>為便於區別，多學期課程，請勿使用同一檔案</p>	<p><b>本欄若有填寫次數請與上表一致</b></p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上(網路)課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上(網路)非同步教學</p> <p><input type="checkbox"/> 3.有線上(網路)教師或線上(網路)助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：3次，總時數：A=9小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上(網路)同步教學，即同一時間透過網路與學生連線進行教學 次數：15次，總時數：B=45小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它，請說明：</p>	<p>※即(A+B)/18週</p>
<p>每週面授及同步平均時數</p>	

<b>五、學習管理系統</b> <b>(可複選)</b>	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): 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <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(網路)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 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:
<b>六、師生互動討論</b> <b>方式</b> <b>(可複選)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.教師線上(網路)辦公室時間: <u>1-56</u> <input checked="" type="checkbox"/> 2.教師辦公室時間: <u>3-56</u> <input checked="" type="checkbox"/> 3.教師 E-mail 信箱: <u>august@cycu.edu.tw</u> , 校內分機: <u>2520、4353</u> <input type="checkbox"/> 4.課程助教姓名: _____, 通訊方式: <input checked="" type="checkbox"/> 5.其他: <u>LINE 官方帳號: <a href="https://lin.ee/lxLQMha">https://lin.ee/lxLQMha</a></u>
<b>七、作業繳交方式</b> <b>(可複選)</b>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 3.線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/> 4.作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 5.報告 <input type="checkbox"/> 6.線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 7.成績查詢 <input type="checkbox"/> 8.其他做法,請說明:
<b>八、學期成績評量</b> <b>方式</b>	<input type="checkbox"/> 平時成績: 0% <input checked="" type="checkbox"/> 作業成績: 10% <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績: 35% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績: 35% <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動: 20% <input type="checkbox"/> 其他( ): 0%
<b>九、上課注意事項</b>	
<b>十、智慧財產權注</b> <b>意事項</b>	<p>(一)請於遠距開課申請表單填寫時, <b>勾選切結同意</b>「遠距教學課程著作權切結書」並隨本教學計畫提報, <b>附件四</b>「遠距教學課程著作權切結書」之正式簽署檔案請於期末 i-learning 遠距品質填報時進行之上傳資料。</p> <p>(二)注意事項:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>提醒教師就相關教材(含文字、圖片或影音檔),務請遵守【智慧財產權】並於合理範圍內引用。(請參著作權法第44~65條已訂定相關合理使用的情形)</li> <li>若有屬於他人(或書商)著作財產權部份,請另附權利人之授權同意書,並依法標示作品來源。</li> <li>教師製作教學影片時,將他人著作所傳達的概念,用自己的文字與圖表另行表達,就不涉及著作權法之利用著作行為;但若大部分重製他人著作,或集中使用特定來源之著作,或印製一篇期刊論文,分發同學作為課堂閱讀及討論使用,亦或上載網路教學平臺,同學隨時、隨地均得自由利用,大大地超出合理使用的範圍,應該先取得授權。(節錄自教育部專門委員-章忠信/教材上網所涉著作權議題之因應)</li> <li>善用創用 CC 授權素材(<a href="http://search.creativecommons.org/">http://search.creativecommons.org/</a>),授權條款包括應「姓名標示」、「非商業性」、「禁止改作」以及「相同方式分享」四個授權要素。</li> </ol>