

國立臺灣師範大學

智慧工業教育專業學分學程

學程名稱	智慧工業教育專業學分學程
設立學期	114學年度第2學期
所屬單位	科技與工程學院／工業教育學系
聯絡窗口	姓名／職稱：唐巍芬/行政專員
	電話：7749-3362
	Email：sandratang@ntnu.edu.tw

一、主軸/發展方向說明：

本學程以培育具備未來產業技術專業知能與數位教學能力之人才為目標，強調理論與實務並重，結合產業發展趨勢與技術型高級中等學校教學需求，培養具備有效教學實務能力、新興課程設計能力及產業發展接軌能力之技職教育前瞻專業人才。

二、核心能力：

- (一) 技職教育理論與制度理解能力
- (二) 課程規劃與教學設計實施能力
- (三) 數位科技融入與實作評量應用能力
- (四) 產學連結與技術專業發展能力

三、課程內涵簡介：

(一) 基礎課程

著重技職教育基本理念與工業領域知識之建構，內容涵蓋技術及職業教育發展最新趨勢、工業安全與職場衛生規範、工廠管理基本原則，以及課程發展與教材設計基礎，奠定學生從事技職教育之理論基礎與專業知能。

(二) 核心課程

強調教學實務應用與制度理解，課程內容包含數位科技融入教學之策略與應用、技職教育政策與學校行政運作、專業科目之教學設計與實作學習評量，以及建教合作與產學合作之實務模式，培養學生教學創新能力與產學連結實務能力。

工業教育學系智慧工業教育專業學分學程修習科目表

科目代碼	課程名稱	學分數	課程架構類別 (修習條件)
IEU0111	技術及職業教育概論	2	基礎課程（必修）
IEU0009	工業安全與衛生	2	
IEU0107	工場布置與管理	2	
IEU4364	工業科目課程發展與教材設計	2	
IEU4366	數位科技融入工業科目課程與教學	2	核心課程（4門選2門）
IEU4368	技職教育政策與學校行政	2	
IEC9004	大數據分析理論與實務	2	
IEU4369	建教合作與產學合作	2	
取得本學程認證之（最低）總學分數12學分（6門）			