

義守大學「數位智慧製造」跨領域微學程

110 學年度第 1 學期第 2 次校課程規劃委員會議(110.12.20)通過
112 學年度第 1 學期第 2 次校課程規劃委員會議(110.12.06)通過
112 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會議(113.06.12)通過
114 學年度第 1 學期第 1 次校課程規劃委員會議(114.12.15)通過
114 學年度第 2 學期第 2 次校課程規劃委員會議(115.07.23)通過

壹、學程目的：

近年來隨著智慧製造及數位轉型技術快速發展，相關跨領域應用技術與整合能力大幅提升，產業界亟需智慧機械與材料、創新設計人才。據此，本校鏈結機械與自動化工學系、視覺藝術與設計學系及材料科學與工程學系豐沛教學及研發資源，共同設計開發實作教材與開設培訓課程，設立「數位智慧製造」跨領域微學程，訓練學生具備智慧機械、創新設計、先進加工製造及材料製造程序之能力，並強化學生實務操作能力，以培育開發運用智慧即時輔助系統所需智慧機械製造與創新設計、材料應用之專業人才。

貳、發展重點與特色：

本學程鏈結校內機械與自動化工學系、視覺藝術與設計學系及材料科學與工程學系 3 個學系，主要以培養學生具備實務操作與經驗能力，培育出具開發運用智慧即時輔助系統所需智慧機械製造、創新設計與材料工程之專業人才為目的，最後試培育產業優質人才，以銜接產業升級速度，達到「為學生找到未來、讓工作找到人才」的產學雙贏目標。

參、實施對象：

本校各學系(所)之學生於在校期間，得申請修習跨領域微學程（不含延畢生）。

肆、課程系統：

- 一、本學程規定之結業學分總數至少 9 學分，其中至少基礎課程 2 學分，核心課程 4 學分，應用課程 3 學分，修習生得自機械與自動化工學系、視覺藝術與設計學系及材料科學與工程學系所開設課程中自行選修。
- 二、修讀本學程學生，其所修習之學程課程至少有 4 學分為非原系課程。
- 三、機械與自動化工學系、視覺藝術與設計學系及材料科學與工程學系，所修習本學程之課程科目得列入畢業學分，其餘學系是否計入畢業總學分由所屬學系決定之。

伍、學程開始日期：

110 學年度第二學期起。

陸、申請日期：

依學校行事曆規定日期申請修讀本微學程。

柒、申請程序：

請向原就讀學系提出申請，經原學系主任核准後，交由機械與自動化工學系、視覺藝術與設計學系及材料科學與工程學系同組成之委員會審核，通過後送交機械與自動化工學系登記。



捌、修習證書：

學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並頒發證書，證書並記載所修習課程科目。

玖、主辦單位：

本微學程設學程委員會，每學期至少召開會議一次，共同規劃、討論、議決學程相關事宜。學程委員會之委員由機械與自動化工程學系、視覺藝術與設計學系主任及材料科學與工程學系主任及本系相關專長專任教師 1 人組成，共計 4 人，並由機械與自動化工程學系主任為召集人。



「數位智慧製造」跨領域微學程課程表

序號	課程分類	系所	微學程 必/選修	學 分	課程名稱	備註
1	基礎	工學院	選修	2	綠色永續密碼	此微學程中 之基礎課程 <u>至少修習 2 學分</u>
		傳播與設計 學院	選修	2	傳播設計與概論	
		管理學院	選修	4	管理學	
2	核心	機械系	選修	1	智慧機械工廠實習	此微學程中 之核心課程 <u>至少修習 4 學分</u>
		機械系	選修	1	智慧機械工廠實作	
		機械系	選修	3	電腦機械繪圖	
		機械系	選修	3	電腦輔助設計製造	
		機械系	選修	3	數值控制機械	
		機械系	選修	3	機械製造(一)	
		視設系	選修	3	人工智慧與視覺創意	
		視設系	選修	2	科技視覺藝術	
		視設系	選修	2	跨領域創意思維	
		材料系	選修	3	材料機械性質	
		材料系	選修	3	金屬材料與製程	
3	應用	機械系	選修	2	智慧機械實務	此微學程中 之應用課程 <u>至少修習 3 學分</u>
		機械系	選修	3	無人機飛行原理與操控技術	
		機械系	選修	3	3D 列印專題實作	
		機械系	選修	3	電腦輔助工程設計分析	
		機械系	選修	3	多軸加工製造技術	
		機械系	選修	3	機械設計原理	
		視設系	選修	3	虛實整合設計	
		視設系	選修	2	數位視覺藝術	
		視設系	選修	3	人工智慧輔助設計	
		材料系	選修	3	複合材料	
		材料系	選修	3	顯示器技術與材料	

1. 總學分至少應有 4 學分為非原系課程，且得計入畢業學分。
2. 本微學程，課程總學分數為 9 學分其中至少基礎課程 2 學分，核心課程 4 學分，應用課程 3 學分。
3. 課程若有調整時，由學程委員會決定學分之認列。



義守大學「數位智慧製造」跨領域微學程申請表

申請日期： 年 月 日

申請學年度：_____學年度 第_____學期		
學號：	姓名：	聯絡電話：
原屬學系：	系	年級 班
通訊住址：		
Email：		
原屬學系之輔導老師(含職工編號)簽章：		
本學期是否有選修本微學程課程： ☐ 是，課程名稱：_____ ☐ 否		
1、原屬學系系主任意見及簽章：		
2、微學程委員會審查意見及簽章：		
備註： 一、應於加退選截止日前完成程序。 二、原屬學系系主任簽核後，交由機械與自動化工程學系、材料科學與工程學系及視覺藝術與設計學系同組成之委員會審核，通過後送交機械與自動化工程學系登記。		



義守大學「數位智慧製造」跨領域微學程 修課成績審核表(申請學程證書用)

申請日期： 年 月 日

申請學年度：_____學年度 第_____學期						
學號：		姓名：		連絡電話：		
原屬學系： 系 年級 班				Email：		
通訊住址：						
申請人自行填寫修課成績並檢附成績單正本乙份，以供審核。						
類別	課程名稱	學分	選修別	開課學系	已修科目 ☐	分數
基礎						
核心						
應用						
學分合計	• 基礎課程學分總計：_____學分 • 核心課程學分總計：_____學分 • 應用課程學分總計：_____學分 • 合計_____學分					

❖ 審查標準：學分總數至少 9 學分，其中至少基礎課程 2 學分，核心課程 4 學分，應用課程 3 學分，其中 4 學分(含)以上為非原科系課程。

❖ 須檢附歷年成績單正本乙份，已修過科目請用螢光筆顯示，以供審查。

審核結果：☐通過 ☐不通過
系所簽章：

證書郵寄時間：

【本處由審核單位填寫】

