

敏實科技大學智慧製造工程系學士後多元培力學位課程

智慧製造工程系

修課內容及規定:

修畢本學程專業課程學分數至少達 48 學分，其中必修學分 25 學分、選修學分至少 23 學分(請參閱下表)，入學後至少需修讀 12 學分。入學前已取得之學分(包括大學職業繼續教育學分、大學推廣教育學分、職訓機構職業教育學分等)，得依本校相關規定抵免，至多得抵免 36 學分。。修業年限至少 1 年，至多 4 年，因故無法就讀，無需辦理休學。

(1) 專業必修:

序號	科目	學分	時數
1	人工智慧概論	2	2
2	電腦輔助繪圖	3	3
3	計算機概論與程式設計	3	3
4	物聯網	3	3
5	工業 4.0 導論	2	2
6	Python 程式設計	3	3
7	應用力學	3	3
8	智能工廠專題實作 I	3	3
9	智能工廠專題實作 II	3	3
	必修課共 9 門	25	25

(2) 專業選修:

序號	科目	學分	時數
1	C 語言入門與實習	3	3
2	電腦輔助立體製圖	3	3
3	工程數學	3	3
4	機構與動力學	3	3
5	製造學	3	3
6	感測與量測技術	3	3
7	機率與統計	3	3
8	精密量測與檢驗	3	3
9	品質管理	3	3
10	機電整合應用與實務	3	3
11	電機配線技術實務	3	3
12	智能數控工具機與實習	3	3
13	逆向工程與快速製造實習	3	3
14	精實管理	3	3

敏實科技大學智慧製造工程系學士後多元培力學位課程

15	智慧機器人實務	3	3
16	智能數控工具機實務	3	3
17	設施規劃	3	3
18	智慧製造證照輔導	3	3
19	圖形化程式設計與應用	3	3
20	通訊與網路	3	3
21	資訊安全與雲端計算	3	3
22	大數據分析	3	3
23	企業資源規劃	3	3
24	電腦輔助工程分析	3	3
25	機器視覺與實習	3	3
26	控制工程及實習	3	3
	選修課至少 8 門以上	23 以上	23 以上

系主任:

系主任 于善淳

院長:

人工實業院院長 侯光煦