

機械與電腦輔助工程，雙主修(41學分)

MCAE-U-DD-001

配當年：115學年度

學程描述：

以電腦輔助設計/製造/工程(CAD/CAM/CAE)為基礎，透過物聯網(IoT)的感知器(Sensor)收集各項資料，透過資料分析實務教導學生資料處理、AOI影像識別、機器學習及深度學習等學理。發展策略以AI思維建置學生基礎思考，進而進入核心課程，學習與應用CNC多軸複合加工機、射出成型機與積層列印(3D列印)成型機等精密成型技術。復加上鄰近中科基地與精密科學園區，因應產業多元發展需要，以產學合作為出發點，激發學生設計思考的競賽方案，鏈結光電模具、半導體設備製造產業，拓展學生跨域能力，培育工程專業人才

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	ENGS1007	應用力學(一)	2	1.基礎
必修	ENGS1009	應用力學(二)	3	1.基礎
必修	MCAE1013	工程圖學(一)	2	1.基礎
必修	MCAE1014	工程圖學(二)	2	1.基礎
必修	MCAE2003	機動學(一)	2	1.基礎
必修	MCAE2004	機動學(二)	2	1.基礎
必修	ENGS2005	流體力學	3	2.進階
必修	MCAE2009	工程材料學(一)	2	2.進階
必修	MCAE2010	工程材料學(二)	1	2.進階
必修	MCAE2027	熱力學	3	2.進階
必修	MCAE2028	材料力學	3	2.進階
必修	MCAE3003	機械製造(一)	2	3.應用
必修	MCAE3004	機械製造(二)	2	3.應用
必修	MCAE3053	新製造技術	2	3.應用
必修	MCAE3101	機械設計(一)	2	3.應用
必修	MCAE3102	機械設計(二)	2	3.應用
必修	MCAE3113	製程品質規劃與驗證	3	3.應用
必修	MCAE4099	數據分析的工程應用	3	3.應用

機械與電腦輔助工程，雙主修(41學分)

MCAE-U-DD-001

配當年：115學年度

取得資格總學分： 41

必修學分數： 41

選修學分數： 0

對應產業類別：

學程修課規則：

一、修讀對象

本校學士班、進修學士班學生，不開放碩士班以上學生申請。

二、修業規定，詳細內容請參見逢甲大學學生加修雙主修要點。

(一)取得學程最低學分數41學分。

(二)加修雙主修學分，應在所屬學系規定最低畢業學分數以外加修之。

(三)學生加修雙主修規定之科目學分，如所屬學系有相同或相近科目時，得由加修學系認定後准予兼充，如有不得兼充、或兼充後學分不足者，應由加修之系指定替代科目以補足所差學分。

(四)加修雙主修學生，修讀加修學系之必修科目應在學期間修習為原則，惟如與所屬學系所修科目之授課時間衝突時，得選修夏季學期所開科目、或經加修學系認可之數位學習科目。

(五)加修雙主修學生如未依規定修畢雙主修應修之科目與學分，或申請放棄者，其加修學系必修科目學分已達輔系規定者，得核給輔系資格。其未達輔系資格，而加修學系之必修科目得視同所屬學系之選修科目，其學分並得抵充主學系規定最低畢業之學分。

(六)依逢甲大學學生加修雙主修要點第13點，學生取得雙主修畢業資格時，應於其畢業生名冊、學籍資料及學位證書上載明雙主修名稱。

管理單位：工程與科學學院 / 機械與電腦輔助工程學系