

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:43:53

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學 分 數	時 數	開課年級 學期	開課單位
校必修		應修畢 16 學分 9 門科目					
	通識-基礎-語文課程	DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心
	通識-基礎-語文課程	DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心
	通識-基礎-體育課程	DGGC1920	體育(基礎游泳)	1	2	二上	通識教育中心
	通識-基礎-語文課程	DGGC1931	本國語文(一)	2	2	二上	華語文學系
	通識-基礎-體育課程	DGGC1921	體育(健康體適能)	1	2	二下	通識教育中心
	通識-基礎-語文課程	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	二下	華語文學系
	通識-基礎-體育課程	DGGC0167	體育(三)	1	2	三上	通識教育中心
	通識-基礎-體育課程	DGGC0169	體育(四)	1	2	三下	通識教育中心
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	四上	通識教育中心
主系必修		應修畢 62 學分 26 門科目					
		DSME0244	工廠實習(一)	1	3	一上	機械工程學系
		DSME0707	產業實作技能實習(一)	3	12	一上	機械工程學系
		DSME0745	產業設計技能專題研討(一)	3	6	一上	機械工程學系
		DSME0762	產業設計技能專題研討(二)	1	3	一上	機械工程學系
		DSME0290	工廠實習(二)	1	3	一下	機械工程學系
		DSME0708	產業實作技能實習(二)	3	12	一下	機械工程學系
		DSME0747	產業設計技能專題研討(三)	3	6	一下	機械工程學系
		DSME0763	產業設計技能專題研討(四)	3	6	一下	機械工程學系
		DSME0709	產業實作技能實習(三)	3	12	二上	機械工程學系
		DSME0750	產業設計技能專題研討(六)	3	6	二上	機械工程學系
		DSME0751	產業設計技能專題研討(七)	3	6	二上	機械工程學系
		DSME0710	產業實作技能實習(四)	3	12	二下	機械工程學系
		DSME0752	產業設計技能專題研討(八)	3	6	二下	機械工程學系
		DSME0753	產業設計技能專題研討(九)	1	3	二下	機械工程學系
		DSME0711	產業實作技能實習(五)	3	12	三上	機械工程學系
		DSME0755	產業設計技能專題研討(十一)	3	6	三上	機械工程學系
		DSME0756	產業設計技能專題研討(十二)	3	6	三上	機械工程學系
		DSME0157	專題製作(一)	1	3	三下	機械工程學系
		DSME0712	產業實作技能實習(六)	3	12	三下	機械工程學系
		DSME0757	產業設計技能專題研討(十三)	3	6	三下	機械工程學系
		DSME0076	機械工程實驗(二)	1	3	四上	機械工程學系
		DSME0158	專題製作(二)	1	3	四上	機械工程學系
		DSME0713	產業實作技能實習(七)	3	12	四上	機械工程學系

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:43:55

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系必修		應修畢 62 學分 26 門科目					
		DSME0760	產業設計技能專題研討(十六)	3	6	四上	機械工程學系
		DSME0077	機械工程實驗(三)	1	3	四下	機械工程學系
		DSME0714	產業實作技能實習(八)	3	12	四下	機械工程學系
院選修		至少應修畢 0 學分					
		DSS00012	科技英文	2	2	一上	理工學院
		DSS00011	工程倫理	2	2	三上	理工學院
		DSS00018	工程新科技	2	2	三上	理工學院
		DSS00019	工程科技與人類文明	2	2	三下	理工學院
		DSS00024	綠色科技講座	3	3	三下	理工學院
		DSS00039	產學研習(一)	3	12	四下	理工學院
		DSS00040	產學研習(二)	3	12	四下	理工學院
主系選修		至少應修畢 38 學分					
		DSME0350	能源工程概論	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0410	產品專利	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0428	數控工具機	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0475	機械工程概論	1	2	一上	機械工程學系
		DSME0715	產業實作技能專題研討(一)	3	12	一上	機械工程學系
		DSME0137	粉末冶金	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0333	氣液壓控制	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0468	微奈米製造技術	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0545	科技管理與工業安全	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0716	產業實作技能專題研討(二)	3	12	一下	機械工程學系
		DSME0749	產業設計技能專題研討(五)	1	3	一下	機械工程學系
		DSME0254	自動化機構設計	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0293	普通化學	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0484	精密量測與檢驗	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0689	產業物理(一)	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0717	產業實作技能專題研討(三)	3	12	二上	機械工程學系
		DSME0743	產業物理(二)	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0179	銲接學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0230	奈米工程概論	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0255	自動化檢測技術	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0265	電腦輔助製造	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0291	工程圖學(二)	1	3	二下	機械工程學系

是否有替
代科目

製表時間:2023/4/14 17:43:56

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系選修		至少應修畢 38 學分					
		DSME0292	應用力學(二)	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0294	熱力學(一)	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0403	電子封裝技術	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0414	複合材料力學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0543	數位邏輯	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0690	產業物理實驗(一)	1	3	二下	機械工程學系
		DSME0718	產業實作技能專題研討(四)	3	12	二下	機械工程學系
		DSME0744	產業物理實驗(二)	1	3	二下	機械工程學系
		DSME0754	產業設計技能專題研討(十)	1	3	二下	機械工程學系
		DSME0092	鑄造學	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0110	熱機學	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0197	數值分析	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0229	微電腦介面與應用	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0295	熱力學(二)	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0298	熱處理	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0343	生醫工程概論	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0452	量測與信號處理	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0461	光機電系統概論	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0463	再生能源技術	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0492	系統動態分析	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0605	智慧製造技術	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0628	機光電整合概論	3	3	三上	機械工程學系
		DSME0719	產業實作技能專題研討(五)	3	12	三上	機械工程學系
		DSME0004	工程數學(二)	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0026	流體力學	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0027	流體機械	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0047	電子學	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0074	機動學	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0075	機械工程實驗(一)	1	3	三下	機械工程學系
		DSME0120	熱傳學	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0154	切削學	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0207	振動學	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0240	近代物理概論	3	3	三下	機械工程學系

備註

是否有
替代科
目

製表時間:2023/4/14 17:43:55

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系選修		至少應修畢 38 學分					
		DSME0250	半導體製程概論	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0259	逆向工程	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0269	腐蝕與防制	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0345	感測器原理與應用	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0353	彈性製造系統	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0369	燃料電池概論	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0379	輪機機械概論	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0465	微處理機原理	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0467	機電整合應用	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0469	微奈米檢測技術	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0571	金屬罐設計與製作	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0572	塑膠模具設計分析	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0606	製造聯網整合技術	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0613	人工智慧技術與應用	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0619	電動機車元件特性與量測	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0622	電動機車診斷與修護	1	1	三下	機械工程學系
		DSME0623	電動機車診斷與修護實作	1	2	三下	機械工程學系
		DSME0720	產業實作技能專題研討(六)	3	12	三下	機械工程學系
		DSME0758	產業設計技能專題研討(十四)	3	6	三下	機械工程學系
		DSME0759	產業設計技能專題研討(十五)	3	6	三下	機械工程學系
		DSME0009	內燃機	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0013	自動控制	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0030	原動力廠	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0083	機械設計(二)	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0217	生物力學	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0318	空氣動力學	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0321	電機機械	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0324	電磁學	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0335	燃燒工程	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0357	工具機原理	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0358	電子裝置冷卻	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0361	品質管制	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0480	機械專題講座	2	2	四上	機械工程學系

備註

是否
替代科
目

製表時間:2023/4/14 17:43:55

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系選修		至少應修畢 38 學分					
		DSME0483	產品模型設計	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0485	工程數學(三)	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0491	應用電子學	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0538	精度檢驗標準	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0544	中等材料力學	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0550	複合材料概論	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0558	創意設計	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0559	專案管理	3	3	四上	機械工程學系
		DSME0739	產業實作技能專題研討(七)	2	8	四上	機械工程學系
		DSME0761	產業設計技能專題研討(十七)	3	6	四上	機械工程學系
		DSME0182	冷凍空調	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0223	微機電系統概論	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0224	機械系統設計	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0235	噴射推進系統概論	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0239	汽車工程	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0305	電腦輔助設計	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0327	工程統計學	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0339	固態物理導論	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0395	熱交換器設計	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0409	表面處理	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0415	人工智慧	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0429	破損分析	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0449	精密機械概論	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0474	創業投資	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0539	機械振動量測	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0579	進階計算機程式設計	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0590	矽晶圓太陽能製程技術與設備概論	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0626	智慧型無人載具應用與實務	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0627	太陽能概論	3	3	四下	機械工程學系
		DSME0740	產業實作技能專題研討(八)	2	8	四下	機械工程學系
		DSME0611	電動車概論	3	3	三下	機械工程學系
		DSME0612	鋰電池結構特性與測試	3	3	三下	機械工程學系

備註

是否有替代科目

製表時間:2023/4/14 17:43:55

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)					
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	2	2	二上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	三上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三下	通識教育中心
	博雅選修課程	DGGC1716	博雅選修課程	2	2	四下	通識教育中心
自由選修		至少應修畢 0 學分					
		DGGP0025	全民國防教育軍事訓練(一)	2	2	一上	軍訓室
		DGGP0026	全民國防教育軍事訓練(二)	2	2	一下	軍訓室
		DGGP0027	全民國防教育軍事訓練(三)	2	2	二上	軍訓室
		DGGP0028	全民國防教育軍事訓練(四)	2	2	二下	軍訓室
		DGGP0029	全民國防教育軍事訓練(五)	2	2	三上	軍訓室

畢業條件：

畢業學分數	128	學分	
校必修	16	學分	9 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	62	學分	26 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	38	學分	
博雅核心課程	0	學分	*
博雅選修課程	12	學分	*
核心課程-人文藝術與哲學倫理	0	學分	
核心課程-社會經濟與資訊媒體	0	學分	
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	0	學分	

※通識-博雅課程說明：
博雅選修共修得12學分即可；博雅核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.具備數理與機械工程知識及應用能力。
- 2.發掘並解決問題的能力。
- 3.具備人文素養、專業倫理，以及社會責任。
- 4.培養有效溝通與團隊合作的能力。
- 5.持續學習的態度。
- 6.擁有國際觀與創新的能力。

※畢業條件說明：

- 1.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 2.畢業至少應修128學分(必修78學分，選修50學分，其中主系選修至少38學分)。
- 3.院選修學分可作為主系選修學分。
- 4.專題製作(一)成績不及格者，不得選讀專題製作(二)。

5.為培育智慧製造人才，依「國立聯合大學學生校外實習課程實施要點」，規劃校外（實務）實習課程，在配合公司提供之實務場域下進行。課程包括：

(1)產業實作技能實習：由業師指導，以「做中學」模式學習工廠實務相關技能。

(2)產業實作技能專題研討：由業師指導，分單元探討設備操作與維護技能。

(3)產業設計技能專題研討：由業師指導、本校教師共同指導，以問題導向學習(PBL)模式，研討產業設計技能專業知識，建立技術問題解決能力。