

工業工程與系統管理，工學學士（128學分）

INEN-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 77學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN1013	工業工程與系統管理概論	3	INEN1023	電腦輔助繪圖與應用	3
INEN1022	資料分析軟體應用	3	INEN1024	生產管理導論	3
MATH1005	微積分(一)	3	INEN2003	應用程式設計	3
MATH1005P	微積分(一)實習	0	INEN2007	線性代數	3
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN2005	工程統計(一)	3	INEN2006	工程統計(二)	3
INEN2043	程式設計實務	3	INEN2024	資料庫設計	3
INEN2044	工程經濟(一)	2	INEN2045	工程經濟(二)	2
INEN3003	製造程序	3	INEN3046	作業研究(二)	3
INEN3045	作業研究(一)	3			
三年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN3053	生產與供應鏈管理	3	INEN3033	模擬學	3
INEN3054	決策與數據分析	3	INEN3033P	模擬學實習	0
INEN3055	品質計劃與管制	3	INEN3042	專案管理導論	3
INEN3056	人因工程與實驗設計	3	INEN3058	品質與可靠度工程	3
INEN3057	人因工程實驗	1			
INEN4001	設施規劃	3			
四年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN4002P	畢業專題實習	0			
INEN4067	精實改善	3			
INEN5990	畢業專題	3			

選修

至少取得 14學分

一年級					
第2學期			第3學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN1018	管理學	3			
INEN3038	創新與研發管理	3			
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
ENGS2010	工程數學	3	INEN1015	計算機程式	3
INEN1019	成本管理(一)	3	INEN1020	成本管理(二)	3
INEN2001	工作研究	3	INEN2017	可靠度工程	3
INEN2002	電工概論	3	INEN2018	自動生產系統	3
INEN2011	網際網路	3	INEN2019	財務管理	3

工業工程與系統管理，工學學士（128學分）

INEN-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

INEN2012	工業心理學	3	INEN2021	科技管理導論	3
INEN2013	工業安全	3	INEN2026	系統分析與設計	3
INEN2015	電子商務概論	3	INEN2041	創意研發專論	3
INEN2016	經濟學	3	INEN3028	產品工程	3
INEN2022	資料結構	3	INEN3041	製造技術專題	3
INEN2042	工業物聯網應用	3	INEN4019	行銷管理	3
INEN3050	工業溝通表現技法	3			

三年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN3013	全面品質管理	3	INEN3018	數理統計	3
INEN3021	管理資訊系統	3	INEN3024	品保制度與管理	3
INEN3027	實驗設計	3	INEN3040	知識管理	3
INEN3051	資料探勘概論	3	INEN3048	服務管理	3
INEN3059	萃思分析與創新方法	3	INEN3052	大數據分析與資料解析	3
INEN3061	淨零排放與碳管理	3	INEN3060	專利實務與智財管理	3
INEN3063	決策分析與管理	3	INEN3062	智慧製造導論	3
INEN3066	系統動力學	3	INEN3064	職場實戰學	3
INEN3067	工業設計概論	3	INEN3065	工業自動化管理理論與應用	3
INEN4034	績效管理	3	INEN4025	生產排程	3
INEN4056	顧客關係管理	3	INEN4069	專業實習導論	1

四年級

第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INEN3011	人工智慧	3	INEN3029	產品發展管理	3
INEN3068	產業實作專題	3	INEN3035	全球運籌管理	3
INEN4011	人機環境系統	3	INEN4013	工業自動化	3
INEN4015	存貨系統	3	INEN4024	半導體製造管理	3
INEN4020	數學規劃	3	INEN4028	品質機能展開	3
INEN4021	電腦整合製造	3	INEN4030	電腦輔助設計與製造	3
INEN4022	企業資源規劃導論	3	INEN4068	系統資料分析與建模	3
INEN4035	整合製造管理	3	INEN4072	學期專業實習(一)	3
INEN4064	決策支援系統與企業智慧	3	INEN4073	學期專業實習(二)	3
INEN4066	下世代產業發展概論	3	INEN4074	學期專業實習(三)	3
INEN4070	學期專業實習導論	1			
INEN4071	夏季學期專業實習	4			

工業工程與系統管理，工學學士（128學分）

INEN-B-FM-001

（115學年度入學學生適用）

--	--	--	--	--	--

應修畢業學分：128 學分

通識基礎課程：12 學分

通識選修課程：12 學分

主修必修科目：77 學分

主修選修科目：14 學分

跨領域課程：13 學分

學程修課規則：

工業工程與系統管理學系學士班修業須知(摘錄)

一、本系畢業條件依各學年度入學新生適用之必修科目表為準。

109學年度後入學之僑外生須提出華語文能力測驗(TOCFL)Level 4以上之證明或修習及通過本校華語文教學中心開設之系列課程，始得畢業。

112學年度後入學之學生須提出數位自主學習修課證明至少2學分以上，始得畢業。

二、修課注意事項：

(一)學生須修習該班所開設之必修科目，除與重補修低年級之必修科目時段衝堂者外，不得至他班修習。

(二)必修科目應修習本系開設課程為主，不得至外系修習。惟四年級學生修習本系科目衝堂時，經系主任同意後得以個案處理。

(三)為擴展學生多元跨領域學習，學生畢業學分數除通識課程外，應包含非本系課程9學分，超過之學分不計入本系畢業學分。

(四)未於學期中修習過之課程，不得參加暑修，惟轉學生可放寬修課條件。

(五)畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力入學後，應在規定之修業期限內增加其應修之畢業學分數16學分，除通識課程外，其餘外系課程得計入畢業學分。

(六)軍訓、體育、通識選修科目學分認列規定如下：

1. 軍訓：二年級以上至多修習2門選修課程，每門課程得列入畢業學分1學分。

2. 體育：選修科目不計入畢業學分數。

3. 通識教育選修課程：依逢甲大學通識教育課程修課要點辦理。

三、選課限制：學生加退選後之修習學分總數，每學期不得多於25學分，但情況特殊者，得經系主任核可後超修；一至三年級每學期不得少於12學分，四年級每學期不得少於9學分。

四、學分抵免說明如下：

(一)本須知所稱抵免學分以本系專業科目學分為原則，但轉系學生則係申請審查採計畢業學分。

(二)專業科目抵免須經相關任課教師核可始得抵免。

(三)提高編級規定：學生申請提高編級，抵免學分總數須達逢甲大學學生抵免學分施行要點之規定辦理。

(四)學生對抵免科目學分有疑義時，得提出修習課程內容相關佐證資料作為審查參考。

(五)碩士班課程先修生提前修習碩士班課程，須填具申請修習碩士班科目不計入畢業學分數確認單，未填具者，則計入大學部畢業學分。

對接產業類別

1. 研究單位

(1)學術機構：國內外各大專院校

(2)國家級研究機構：中研院、中科院、工研院·等

(3)財團法人研究機構：資訊會等

2. 公職：

高考三級、普考、特考(工業行政、一般行政、人事行政、統計·等)、專技考試(工業工程、工業安全)

3. 產業

製造業、服務業、科技電子業、管理顧問業、廣告公關業、貿易運輸業、金融證券業、行銷業務、自行創業

單位間的跨領域合作模式，推薦學生跨領域學習組合：(人才培育目標，推薦修讀跨領域組合，學分數)

1. 共同培養資訊工程管理分析人才，工業工程與系統管理，主修+資訊工程，雙主修，160

2. 共同培養大數據分析工程管理分析人才，工業工程與系統管理+統計，雙主修，161

3. 共同培養財務管理工程分析人才，工業工程與系統管理+會計，雙主修，160

4. 共同培養資訊工程管理分析人才，工業工程與系統管理+資訊科技，輔修，140

5. 共同培養大數據分析管理分析人才，工業工程與系統管理+跨域資料分析實務，輔修，140

6. 共同培養財務管理工程分析人才，工業工程與系統管理+企業財務會計分析與應用，輔修，139

管理單位：工程與科學學院/工業工程與系統管理學系