

113學年度課程規劃表

工業工程與管理系

進修部四技

第一學年(113)					第二學年(114)					第三學年(115)							
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數			學分	時數		
校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修					
	分類通識	2	2	2	2												
	體育	2	2	2	2												
	小計	6	6	6	6		小計	2	2	2	2		小計	0	0	0	0
院 必 修	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修	商務英文(三)(四)	2	2	2	2	院 必 修					
	商務英文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計概論	2	2														
	管理學	3	3														
	經濟學			3	3												
	統計學			3	3												
	小計	9	9	10	10		小計	2	2	2	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修	管理數學	3	3			專 業 必 修	工作研究	3	3			專 業 必 修	作業研究	3	3		
	會計學			3	3		製造工程	3	3				物料管理	3	3		
					工程圖學		3	3			品質管理		3	3			
					統計方法與應用		3	3			成本會計		3	3			
					專業倫理		2	2			系統分析與設計				3	3	
					工業自動化				3	3	工程經濟				3	3	
					生產管理				3	3	品質工程				3	3	
					人因工程				3	3							
		小計	3	3	3		3		小計	14	14		9	9		小計	12
專 業 選 修					專 業 選 修	資訊素養			3	3	專 業 選 修	人力資源管理	3	3			
						心理學			3	3		市場調查	3	3			
						人工智慧概論與應用			3	3		統計軟體應用	3	3			
						工程報告寫作			3	3		專案管理			3	3	
						行銷管理			3	3		工業安全概論			3	3	
						試算表應用			3	3		產業分析			3	3	
						永續產業概論			3	3							

第四學年(116)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計	0	0	0	0
院 必 修					
	小計	0	0	0	0
專 業 必 修	實務專題	1	1	1	1
	設施規劃	3	3		
	小計	4	4	1	1
專 業 選 修	管理資訊系統	3	3		
	供應鏈管理	3	3		
	財務管理	3	3		
	半導體製造與管理	3	3		
	企業永續發展	3	3		
	校外實習			9	9
	溫室氣體管理			3	3
	自動化製造系統			3	3

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	16	16
	院必修	23	23
專業科目	專業必修	55	55
	專業選修	34	34
合計		128	128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修34學分(本系至少19學分,其餘可跨系)。
- 2.表列專業選修課程,得依實際情況逕行調整。



工管系主任 李得盛

管理學院院長 林於杏

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2024-2027,
Department of Industrial Engineering and Management (Continuing Education)

1 st year(2024)						2 nd year(2025)						3 rd year(2026)					
	Course	1 st SEMESTER		2 nd SEMESTER			Course	1 st SEMESTER		2 nd SEMESTER			Course	1 st SEMESTER		2 nd SEMESTER	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses					
	Classified general Education	2	2	2	2												
	Physical Education	2	2	2	2												
	Subtotal	6	6	6	6		Subtotal	2	2	2	2		Subtotal	0	0	0	0
School Professional Required Courses	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2	School Professional Required Courses	Business English(III)(IV)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					
	Business English(I)(II)	2	2	2	2												
	Introduction to Computers and Programming	2	2														
	Management	3	3														
	Economics			3	3												
	Statistics			3	3												
	Subtotal	9	9	10	10		Subtotal	2	2	2	2		Subtotal	0	0	0	0
Department compulsory courses	Mathematics for Management	3	3			Department compulsory courses	Work study	3	3			Department compulsory courses	Operations Research	3	3		
	Accounting			3	3		Manufacturing Engineering	3	3				Materials Management	3	3		
							Engineering Graphics	3	3				Quality Management	3	3		
							Statistical Methods and Applications	3	3				Cost Accounting	3	3		
							Ethics for Professionals	2	2				Systems Analysis and Design			3	3
							Industrial Automation			3	3		Engineering Economy			3	3
							Production Management			3	3		Quality Engineering			3	3
	Subtotal	3	3	3	3		Human Factors Engineering			3	3						
							Subtotal	14	14	9	9		Subtotal	12	12	9	9
Department Elective Courses						Department Elective Courses	Information Literacy			3	3	Department Elective Courses	Human Resource Management	3	3		
							Psychology			3	3		Market Survey	3	3		
							Introduction and application of artificial intelligence			3	3		Application of Statistical Package	3	3		
							Engineering Report Writing			3	3		Project Management			3	3
							Marketing Management			3	3		Induction of Industrial Safety			3	3
							Application of Spreadsheet Softwares			3	3		Industry Analysis			3	3
							Introduction to Sustainable Industrial			3	3						

4 th year(2027)					
	Course	1 st SEMESTER		2 nd SEMESTER	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
School Professional Required Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
Department compulsory courses	Independent Study in Practical Topics	1	1	1	1
	Facility Planning	3	3		
	Subtotal	4	4	1	1
Department Elective Courses	Database Management Systems	3	3		
	Supply Chain Management	3	3		
	Financial Management	3	3		
	The Semiconductor Making and Management	3	3		
	Enterprise for Sustainable Development	3	3		
	Off-Campus Internship			9	9
	GHG Management			3	3
	Automated Manufacturing System			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

- 1.Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 94 credits.Elective credits: 34 credits
(elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors
in the department must not be lower than 19 credits.
2. Elective courses are subject to change if necessary.

