

113學年度課程規劃表

工業工程與管理系

日間部四技

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	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				
院 必 修	商務英文(一)(二)	2	2	2	2	院 必 修	商務英文(三)(四)	2	2	2	2	院 必 修					
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計概論	2	2														
	管理學	3	3														
	人工智慧概論			2	2												
	經濟學			3	3												
	統計學			3	3												
	小計	9	9	12	12		小計	2	2	2	2		小計				
專 業 必 修	管理數學	3	3			專 業 必 修	人因工程	3	3			專 業 必 修	作業研究	3	3		
	製造工程	3	3				工業自動化	3	3				物料管理	3	3		
	工程圖學	3	3				工作研究	3	3				設施規劃	3	3		
	成本會計			3	3		系統分析與設計	3	3				品質工程			3	3
							生產管理			3	3		企業倫理			2	2
	小計	9	9	3	3		小計	12	12	9	9		小計	9	9	5	5
專 業 選 修	心理學			3	3	專 業 選 修	工程報告寫作	3	3			專 業 選 修	創意思考概論	3	3		
	資訊素養			3	3		理化應用	3	3				人力資源管理	3	3		
							統計方法與應用	3	3				統計軟體應用	3	3		
							試算表應用	3	3				企業資源規劃	3	3		
							市場調查			3	3		半導體製造與管理	3	3		
							行銷管理			3	3		溫室氣體管理	3	3		
							工業安全概論			3	3		生產排程	3	3		
							企業永續發展			3	3		品質管理實務應用			3	3
							物聯網應用實務			3	3		工業工程實務與應用			3	3
													管理資訊系統			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				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修	實務專題	1	1	1	1
	校外實習	9	9		
	小計	10	10	1	1
專 業 選 修	校外實習			9	9

【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	25	25	
專業科目	專業必修	58	58	
	專業選修	29	29	
	合計	128	128	

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修29學分(本系至少17學分,其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16-30學分,四年級每學期修課9-30學分。
- 3.表列專業選修課程,得依實際情況運行調整。
- 4.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程,請依相關實施要點辦理。
- 6.畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生,以同等學歷修讀本校學士學位者,最低畢業學分:140學分,可延長修業年限三年。



工管系 李得盛 主任

管理學院 林於杏 院長

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2024-2027,
Department of Industrial Engineering and Management

1st year(2024)					2nd year(2025)					3rd year(2026)							
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester	
		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		
School Professional Required Courses	Business English(I)(II)	2	2	2	2	School Professional Required Courses	Business English(III)(IV)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					
	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2												
	Introduction to Computers and Programming	2	2														
	Management	3	3														
	Introduction to Artificial Intelligence			2	2												
Economics			3	3													
Statistics			3	3													
Subtotal	9	9	12	12		Subtotal	2	2	2	2		Subtotal					
Compulsory Courses	Mathematics for Management	3	3			Compulsory Courses	Human Factors Engineering	3	3			Compulsory Courses	Operations Research	3	3		
	Manufacturing Engineering	3	3				Industrial Automation	3	3				Materials Management	3	3		
	Engineering Graphics	3	3				Work study	3	3				Facility Planning	3	3		
	Cost Accounting			3	3		Systems Analysis and Design	3	3				Quality Engineering			3	3
							Production Management			3	3		Ethics for Business			2	2
							Engineering Economy			3	3						
Subtotal	9	9	3	3	Quality Management			3	3								
Elective Courses	Psychology			3	3	Elective Courses	Engineering Report Writing	3	3			Elective Courses	Introduction to Creative Thinking	3	3		
	Information Literacy			3	3		Application for Physics and Chemistry	3	3				Human Resource Management	3	3		
							Statistical Methods and Applications	3	3				Application of Statistical Package	3	3		
							Application of Spreadsheet Softwares	3	3				Enterprise Resource Planning	3	3		
							Market Survey			3	3		The Semiconductor Making and Management	3	3		
							Marketing Management			3	3		GHG Management	3	3		
							Induction of Industrial Safety			3	3		Production Scheduling	3	3		
							Enterprise for Sustainable Development			3	3		Application Quality Management Practices			3	3
							Application of Internet of Things			3	3		Practice and Application of Industrial Engineering and Management			3	3
													Database Management			3	3
													Project Management			3	3
													Financial Management			3	3
													Supply Chain Management			3	3
										Semiconductor Packaging Process and Equipment			3	3			
										Certification Assistant Program for POM			3	3			

4th year(2027)					
	Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
Compulsory Courses	Special Topics Practice	1	1	1	1
	Off-Campus Practice Training	9	9		
	Subtotal	10	10	1	1
Elective Courses	Off-Campus Practice Training			9	9

Cr./hr.=Credit/hour

【Remarks】

1. Minimum graduation credits: 128 credits, including 29 elective credits (at least 17 credits for this major, the rest can be other departments).
2. The first, second, and third grade, students must take 16-30 credits each semester, and 9-30 credits each semester in the 4th grade.
3. Elective courses for listed are subject to change if necessary.
4. According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic proficiency and professional skills.
5. For off-campus internship courses, please follow the relevant implementation regulations.
6. Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent study of the sophomore level of the ROC's high school, or with a high school equivalent degree, who are studying for a bachelor's degree, the minimum graduation credits are 140, and the study period can be extended by 3 academic years.



工管系主任 李得盛

管理學院院長 林於杏