

114學年度課程規劃表

工業工程與管理系

日間部四技產學攜手合作僑生專班

第一學年(114)						第二學年(115)						第三學年(116)					
	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	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	校 必 修						校 必 修					
	商務英文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	4	4	4	4		小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
院 必 修	程式設計概論	2	2			院 必 修						院 必 修					
	統計學			3	3												
	人工智慧概論			2	2												
	小計	2	2	5	5		小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
專 業 必 修	校外實習(一)(二) -工作倫理	4	4	4	4	專 業 必 修	校外實習(三)(四) -現場作業實務	4	4	4	4	專 業 必 修	校外實習(五)(六) -現場改善實務	4	4	4	4
	管理數學	3	3				人因工程	3	3				品質管理	3	3		
	工業工程概論	3	3				統計方法與應用	3	3				物料管理	3	3		
	製造工程			3	3		工作研究	3	3				作業研究	3	3		
							工業自動化			3	3		品質工程			3	3
							生產管理			3	3		設施規劃			3	3
							成本會計			3	3		工程經濟			3	3
	小計	10	10	7	7		小計	13	13	13	13		小計	13	13	13	13
專 業 選 修						專 業 選 修	工程報告寫作	3	3			專 業 選 修	人力資源管理	3	3		
							理化應用	3	3				創意思考概論	3	3		
							資訊素養	3	3				統計軟體應用	3	3		
							心理學	3	3				企業永續發展	3	3		
							工業安全概論			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
							試算表應用			3	3		工業工程實務與應用			3	3

第四學年(117)					
	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	校外實習(七)(八) -現場管理實務	4	4	4	4
	小計	4	4	4	4
專 業 選 修	生產排程	3	3		
	物流管理	3	3		
	系統分析與設計	3	3		
	供應鏈管理	3	3		
	財務管理	3	3		
	品質管理實務應用	3	3		
	電子商務	3	3		
	專案管理			3	3
	管理資訊系統			3	3
	風險管理			3	3
	組織理論與管理			3	3
	產業分析			3	3
	精實管理			3	3

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	8	8
	院必修	7	7
	專業必修	77	77
	專業選修	36	36
合計		128	128

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：128學分，含必修：92，選修36學分(本系至少24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，得依實際情況進行調整。
- 4.本表建立於114年2月10日。

工管系 李得盛
主 任

管理學院 林於杏
院 長



**MUST Curriculum Planning for Undergraduate Indigenous Students of Academic Year 2025-2028,
Department of Industrial Engineering and Management**

Department of Industrial Engineering and Management																		
1 st year(114)						2 nd year(115)						3 rd year(116)						
	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	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2	MUST Core Required Courses					MUST Core Required Courses							
	Business English(I)(II)	2	2	2	2													
	Subtotal	4	4	4	4		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	0	0	0	0	
School Professional Required Courses	Introduction to Computers and Programming	2	2			School Professional Required Courses					School Professional Required Courses							
	Statistics			3	3													
	Introduction to Artificial Intelligence			2	2													
	Subtotal	2	2	5	5		Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	0	0	0	0	
compulsory courses	Practicum Training(II)(II)-Working Ethics	4	4	4	4	compulsory courses	Practicum Training(III)(IV)-Shop-Floor Operations	4	4	4	4	compulsory courses	Practicum Training(V)(VI)-Shop-Floor Improvement	4	4	4	4	
	Mathematics for Management	3	3				Human Factors Engineering	3	3				Quality Management	3	3			
	Introduction to Industrial Engineering	3	3				Statistical Methods and Applications	3	3				Materials Management	3	3			
	Manufacturing Engineering			3	3		Work study	3	3				Facility Planning	3	3			
							Industrial Automation			3	3		Quality Engineering			3	3	
							Production Management			3	3		Facility Planning			3	3	
					Cost Accounting			3	3	Engineering Economy			3	3				
	Subtotal	10	10	7	7		Subtotal	13	13	13	13		Subtotal	13	13	13	13	
Elective Courses						Elective Courses	Engineering Report Writing	3	3			Elective Courses	Human Resource Management	3	3			
							Application for Physics and Chemistry	3	3				Introduction to Creative Thinking	3	3			
							Information Literacy	3	3				Application of Statistical Software	3	3			
							Psychology	3	3				Enterprise for Sustainable Development	3	3			
							Induction of Industrial Safety			3	3		Enterprise Resource Planning			3	3	
							Market Survey			3	3		The Semiconductor Making and Management			3	3	
							Marketing Management			3	3		Certification Assistant Program for POM			3	3	
							Application of Spreadsheet Softwares			3	3		Practice and Application of Industrial Engineering and			3	3	

4 th year(117)					
	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	Practicum Training(VI)(VII)-Shop-Floor Management Practice	4	4	4	4
	Subtotal	4	4	4	4
Department Elective Courses	Production Scheduling	3	3		
	Logistics Management	3	3		
	Systems Analysis and Design	3	3		
	Supply Chain Management	3	3		
	Financial Management	3	3		
	Application Quality Management Practices	3	3		
	Electronic Commerce	3	3		
	Project Management			3	3
	Database Management			3	3
	Risk Management			3	3
	Organization Theory and Management			3	3
	Industry Analysis			3	3
	Lean Management			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 92 credits. Elective credits: 36 credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the credits of the majors in this department shall not be less than 24 credits.
2. In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4th year.
3. Elective courses are subject to change if necessary.
4. This form created in Feb. 10, 2025.

工管系 李得盛
主任

管理學院 林於杏
院長

