

第一學年(115)					第二學年(116)						
	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
院 必 修						院 必 修					
	小計	0	0	0	0		小計	0	0	0	0
	研究方法与書報討論	3	3				專 業 必 修	論文	3	3	3
進階科技英文			3	3							
小計		3	3	3	3	小計		3	3	3	3
專 業 選 修	生命週期評估	3	3			專 業 選 修					
	可靠度工程	3	3								
	新產品設計與管理	3	3								
	溫室氣體管理與實務	3	3								
	永續發展策略	3	3								
	人因工程實務	3	3								
	作業管理專題	3	3								
	商業模式與企業策略	3	3								
	專案管理特論	3	3								
	人力資源管理專題	3	3								
	系統動力學			3	3						
	供應鏈管理專題			3	3						
	系統安全與風險管理			3	3						
	產品碳足跡評估			3	3						
	精實生產系統			3	3						
	六標準差品質的工程管理			3	3						
	管理與績效評估			3	3						
	層級分析法AHP及應用			3	3						
	企業資源規劃理論與實務			3	3						
	組織理論與設計			3	3						
模擬分析與應用			3	3							
問題分析與決策			3	3							
品質管理特論			3	3							

【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	0	0
	專業必修	12	12
	專業選修	18	18
合計		30	30

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：30學分，含必修：12，選修18學分(本所至少9學分，其餘可跨所)。
- 2.每學期修習學分：下限為1學分。
- 3.「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
- 4.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
- 5.本表建立於115年3月5日。



工管系主任 李得盛

管理學院院長 林於杏

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2026-2027,
Institute of Industrial Engineering and Management

1 st year(115)						2 nd year(116)						
	Course	1st semester		2 nd semester			Course	1st semester		2 nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.	
MUST Core Required Courses						MUST Core Required Courses						
	Subtotal	0	0	0	0		Subtotal	0	0	0	0	0
compulsory courses	Research Method and Seminar Discussion	3	3			compulsory courses	Thesis	3	3	3	3	
	Advanced Technical English			3	3							
	Subtotal	3	3	3	3		Subtotal	3	3	3	3	3
Elective Courses	Life Cycle Assessment	3	3			Elective Courses						
	Reliability Engineering	3	3									
	New Product Design and Management	3	3									
	Greenhouse Gases Management and	3	3									
	Strategies for Sustainable Development	3	3									
	The practice Human Factors Engineering	3	3									
	Special topics in Operations Management	3	3									
	Bussiness Model and Bussiness Strategy	3	3									
	Advanced Topics in Project Management	3	3									
	Topics in Human Resources Management	3	3									
	System Dynamics			3	3							
	Special Topics on Supply Chain			3	3							
	System Satefy and Risk Management			3	3							
	Product Carbon Footprint Assessment			3	3							
	Lean Production System			3	3							
	6σ Quality Engineering Management			3	3							
	Management & Performance Evaluation			3	3							
	Analytical Hierarchy Process and Applications			3	3							
	Theory and Practice of Enterprise Resource			3	3							
	Organization Theory and Design			3	3							
	Simulation Analysis & Applications			3	3							
	Problem Analysis and Decision Making			3	3							
	Special Topics in Quality Managemen			3	3							

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 12 credits, electives: 18 credits (elective credits include inter-departmental elective 9 credits).
2. Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
3. All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
4. The elective courses are subject to change if necessary.
5. This form created in Mar. 5, 2026.



工管系主任 李得盛

管理學院院長 林於杏