

中華大學工業管理學系 112學年度四年課程規劃一覽表

112.03.13 【111學年度第2學期第3次工管系課程規劃委員會會議通過】

112.03.22 【111學年度第2學期第1次管理學院課程規劃委員會會議通過】

112.6.14 【111學年度第4次校級課程規劃委員會會議通過】

一年級		二年級				三年級				四年級			
上學期		下學期		上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		

校共同必修科目(28學分)

體育(一)	0	體育(二)	0										
英文(一)(進階、實用)	2	英文(二)(進階、實用)	2	英文(三)(進階、實用)	1	英文(四)(進階、實用)	1	職場英文 (二下英文會考未通過者需修習)					
多元通識(22學分)		核心通識(12學分)：分為「社會關懷」(含“人文涵養”及“社會習察”二向度)、「創新創意」(含“藝術感知”及“科學探究”二向度)、「健康促進」(含“自我探索”及“生醫衛保”二向度)三類，每類之核心通識課程至少必須修習兩門，計12學分。 多元通識選修(10學分)：至少必需修習五門，計10學分。◎ 超修之核心通識課程學分數可認計為多元選修課程學分數，並以4學分為上限。											

管院特色核心必修科目(27學分)

商管軟體應用	3	Python程式設計	3	大數據分析與商業智慧(PBI/VBA)	3	創意思考與創新管理	3			企業資源規劃系統與實務	3		
會計學(一)	3	管理學	3	統計學(一)	3								
		經濟學(一)	3										
6		9		6		3		0		3		0	

管院特色核心必修科目(3學分)

職涯規劃	3												
3													

系專業必修科目(32學分)

工業管理	3	半導體產業概論	3	工作研究	3	統計學(二)	3	品質管理	3	畢業專題(一)	1	畢業專題(二)	1
		人工智慧概論	3			作業研究(一)	3	生產計劃與管制	3	工程經濟	3		
3		6		3		6		6		4		1	

系專業必修科目(2學分)

管理數學	2												
2													

系選修科目(41學分)【外系選修至少9學分】※開課年級及課程依當學期開課為主

人工智慧應用	3	成本會計	3	財務報表分析	3	創業管理概論	3	資料庫管理系統	3	顧客關係管理	3	工管實習(一)	3	工管實習專題(一)	3
三創實作實習	3	決策行為與習慣領域	3	設施規劃	3	智能製造應用	3	職業安全	3	金融市場與機構	3	工管實習(二)	3	工管實習專題(二)	3
半導體產業應用	3	服務業管理	3	創業實踐實習	3	智慧財產權管理	3	職業安全衛生法規	3	統計分析與電腦應用	3	工管實習(三)	3	工管實習專題(三)	3
半導體製程概論	3	物料管理	3	財務規劃與預測	3	企業倫理	3	科技英文	3	生管專題	3	品管專題	3	工業心理學	3

本系畢業資格

必修：87學分(含必修59學分、英文6學分及多元通識22學分)
選修：41學分(不含通識、體育、軍訓課程)
◎本系可認列之外系學分以9學分為原則
必選修：5學分。(必選修課程：定義為需於修業期限內修習該門課程(辦理學期中第二次退選視為無修習)，並且成績單有該科成績，得認列於系專業領域選修中，並符合畢業資格。)
最低畢業學分：128學分

校及院共同必修注意事項

1.本系學生英文及多元通識課程之修習，須於修業期限內依據「中華大學英文修課、校內外檢定考試及「職場英文」課程作業要點」及「中華大學通識課程修業規定」，完成規定修業學分，始符合畢業資格。
2.本系學生體育課程之修習，須於修業期限內依據「中華大學體育課程修課辦法」，完成規定修業學分，始符合畢業資格。
3.「為培養學生自主學習能力、了解SDGs議題，啟動大一自主探索學習，本校學生請於大一修畢「校級自主學習課程」，所得學分可認列於外系9學分內。」
4.為培育並提升學生最新技術之AI及元宇宙應用能力，達成於大一階段學生具備最新技術知識，本校學生請於大一修畢「AI體驗趣2.0課程」，所得學分可認列於外系9學分內。
5.須依據「中華大學學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學管理學院學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學工業管理學系學生基本能力指標實施辦法」完成修業規定，始符合畢業資格。
6.為達成中華大學學生基本能力指標中之「資訊應用能力」，本系學生須於修業期限內，依據「中華大學資訊應用能力檢定實施辦法」，並修習院必修課程「大數據分析與商業智慧(PBI/VBA)」，完成規定修業學分並通過資訊應用檢定，始符合畢業資格。 ◎「管理學院學生須通過TQC Excel實用級、MOS Excel標準級、TQC+基礎程式語言認證、TQC+程式語言認證、ITS Python 國際認證或本校自行辦理之Excel、Python 程式語言認證等資訊應用能力測驗項目，擇一即可。」
7.為達成中華大學學生基本能力指標中之「AI能力」，本系學生須於修業期限內依據「中華大學學生AI能力檢定實施辦法」，通過AI能力檢定，始符合畢業資格。
8.為達成中華大學學生基本能力指標中之「社會關懷能力」，本系學生須於修業期限內依據「中華大學志工校園文化推動實施要點」，完成規定服務時數18小時，始符合畢業資格。
9.為達成中華大學學生基本能力指標中之「溝通表達能力」，本系學生須於修業期限內，依據「中華大學學生英文能力畢業資格檢定實施辦法」，完成並通過英文能力檢定，及依據「中華大學中文能力檢定實施要點」，完成並通過中文能力檢定，始符合畢業資格。
10.為達成中華大學學生基本能力指標中之「健康體能能力」，本系學生須於修業期限內，依據「中華大學體育課程修課辦法」，完成規定修業學分並通過游泳能力檢核與體適能檢核，始符合畢業資格。
11.為達成中華大學學生基本能力指標中之「創新創意能力」，本系學生須於修業期限內，依據「中華大學創新與創意課程實施辦法」之規定，修習創新與創意課程，並至少提出一件作品參加本校舉辦之創新創意競賽，始符合創新創意能力之畢業門檻。◎本系大一、大二需修習「創意思考與創新管理」，大三、大四為「畢業專題(一)」、「畢業專題(二)」。
12.選修課程依實際開課調整。
13.以上課程資料，以當學期開課為準。

Chung Hua University Department of Industrial Management
Four-year Program in Curriculum for Class 112

Revised at the 1st Industrial Management Curriculum Meeting of academic year 111 2nd semester, on March 13, 2023

Approved at the 1st College of Management Curriculum Meeting of academic year 111 2nd semester, on March 22, 2023

Approved by the 4th University Curriculum Committee on June 14, 2023

Freshman		Sophomore		Junior		Senior	
Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester
Compulsory Subject (Total 28 Credits)							
Physical Education (I) 0	Physical Education (II) 0						
English (I) 2	English (II) 2	English (III) 1	English (IV) 1				
Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2		
Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2	Liberal Studies 2		
6	6	5	5	4	2		
College Required (Total 3 Credits)							
Career Planning 3							
3							
College Required (Total 27Credits)							
Introduction to Business Software 3	Python Programming 3	Big Data Analytics and Business Intelligence (PBI/VBA) 3	Creative Thinking and Innovation Management 3		Enterprise Resource Planning Systems and Practice 3		
Accounting(I) 3	Economics (I) 3	Statistics (I) 3					
	Management 3						
6	9	6	3	0	3	0	0
Department Required (Total 41Credits)							
Industrial Management 3	Introduction to Semiconductor Industry 3	Work Study 3	Statistics(II) 3	Quality Control 3	Special Topics (I) 1	Special Topics (II) 1	
	Introduction to Artificial Intelligence 3		Introduction to Operations Research (I) 3	Production Planning and control 3	Ergonomics 3		
					Engineering Economics 3		
3	6		6	6	7		
Department Required Selective (Total 2 Credits)							
Mathematics for Management 2							
2							
Selected (38 Credits or Above) 【 27 Primary Credits Selected, 9 Credits Selected form Others 】							
Applications of Artificial Intelligence 3	Intustrial Psychology 3	Occupational Safety 3	The Analysis of Financial Statements 3	Statistical Analysis and Application of Computer 3	Theory of Constraint 3	Dynamic systems analysis 3	Decision Behavior and Habitual Domain 3
Implementation for Creativity, Innovation and Entrepreneurship 3	Marketing Management 3	Financial Planning And Forex 3	Consumer Behavior 3	Special Topics in Statistics 3	Introduction to Human-machine Systems 3	Regulations of Occupational Safety and Health 3	Windows Programming 3
Introduction to Semiconductor Fabrication 3	Computer Graphics 3	Risk Management 3	Cost Accounting 3	Marketing Suruey and Research 3	Systematic Innovation 3	Strategic Management 3	Practice of Preject Management 3
	Calculus (II) 3	Database Management Systems 3	Experimental Design 3	Customer Relationship Management 3	Simulation 3	Project Management 3	Techonology English 3
	Business Ethics 3	Introduction to Intellectual Property Right 3	CAD/CAM 3	Introduction to Operations Research (II) 3	Special Topics in Operation Research 3	Production and Operations Management 3	Problem Solving and Decision Making 3
	Facilities Planning 3		Enterprise management 3	Material and Inventory Management 3	Enterprise Resovrcce planovin 3	Topic of Quality 3	Practical Training in IM(I) 3
							Practical Training in IM(II) 3
							Practical Training in IM (III) 3

※Remarks :

Minimum 128 Credits Ggraduated , Core Courses 90 Credits , Least 38 Credits by Selected Courses.

©Students of the College of Management must pass at least one of the following certification: TQC Excel practical level, MOS Excel core level, the Excel information application competency test in Chung-Hua University.