

日間部 110 學年度工業工程與管理系四技備註修正表

修正後	修正前
<p>注意事項：</p> <p>1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。</p> <p>2.學生需修習勞作教育(0 學分 4 小時)，並於第一學年上下二學期實施。</p>	<p>注意事項：</p> <p>1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。</p> <p>2.學生需修習勞作教育(0 學分 4 小時)，並於第一學年上下二學期實施。</p>
<p>3.一~三年級每學期應修習 16~30 學分，四年級每學期應修習 9~30 學分。</p> <p>4.最低畢業學分：128 學分；必修學分：95 學分；選修學分：33 學分（選修學分含跨系選修學分）。</p> <p>惟本系專業選修學分(含學程之跨系選修及管理學院之共同選修課程)不得低於 21 學分。</p> <p>5.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；必修學分：95 學分；選修學分：45 學分</p> <p>6.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。</p> <p>7.學生應修習校外實習課程，相關辦法依「明新學校財團法人明新科技大學工業工程與管理系學生校外實習教學實施要點」辦理。</p>	<p>3.一~三年級每學期應修習 16~30 學分，四年級每學期應修習 9~30 學分。</p> <p>4.最低畢業學分：128 學分；必修學分：95 學分；選修學分：33 學分（選修學分含跨系選修學分）。</p> <p>惟本系專業選修學分(含學程之跨系選修及管理學院之共同選修課程)不得低於 21 學分。</p> <p>5.須完成 20 跨系學分 (不含校必修(中文閱讀與表達(一)(二)、英文(一)(二)、程式設計(概論)、人工智慧概論、科技英文(一)(二)、應用英文(一)(二))、院必修及本系專業必修與選修)。</p> <p>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；必修學分：95 學分；選修學分：45 學分 (選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於 30 學分，可延長修業年限三年。</p> <p>7.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。</p> <p>8.學生應修習校外實習課程，相關辦法依「明新學校財團法人明新科技大學工業工程與管理系學生校外實習教學實施要點」辦理。</p>

110學年度日間部 工業工程與管理系 課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)					
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	體育	0	2	0	2	應用英文(一)	2	2							
	中文閱讀與表達(一)	2	2			應用英文(二)			2	2					
	中文閱讀與表達(二)			2	2										
	英文(一)	2	2												
	英文(二)			2	2										
程式設計概論	3	3													
人工智慧概論			3	3											
小計	7	9	7	9	小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	
院必修	基礎數學	3	3												
	管理學	3	3												
	經濟學			3	3										
	統計學			3	3										
小計	6	6	6	6	小計	0	0	0	0	小計	0	0	0	0	
通識教育	分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2	2	2					
	分類通識	2	2	2	2	分類通識	2	2							
	小計	4	4	4	4	小計	4	4	2	2	小計	0	0	0	0
系專業必修	製造工程	3	3			人因工程	3	3			作業研究	3	3		
	工業自動化			3	3	生產管理	3	3			品質工程	3	3		
	工程圖學	2	3			工作研究	3	4			設施規劃	2	3		
	管理會計			2	3	系統分析與設計	2	3			企業倫理			2	2
						品質管理			3	4					
						工程經濟			3	3					
小計	5	6	5	6	物料管理			3	3						
					小計	11	13	9	10	小計	8	9	2	2	
系專業選修					資訊素養	3	3			創意思考概論	3	3			
					心理學	3	3			電腦輔助設計與製造	3	3			
					工程報告寫作	2	2			人力資源管理	3	3			
					第二外國語言	2	2			科技英文	3	3			
					統計方法與應用	3	3			統計軟體應用	3	3			
					商業自動化			3	3	企業資源規劃	3	3			
					市場調查			3	3	應用人因工程			3	3	
					行銷管理			3	3	半導體製造與管理			3	3	
					工業安全概論			3	3	品質管理實務應用			3	3	
					工業日文			3	3	溫室氣體管理			3	3	
										工業工程實務與應用			3	3	
										管理資訊系統			3	3	
									生產與作業管理技術師證照輔導			3	3		
									專案管理			3	3		

第四學年(113)					
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	
通識教育					
小計	0	0	0	0	
系專業必修	專題製作(一)	1	1		
	專題製作(二)			1	1
	校外實習			9	9
	小計	1	1	10	10
系專業選修	現場作業實務	3	3		
	現場管理實務	3	3		
	工作倫理	3	3		
	生產排程	3	3		
	財務管理	3	3		
	企業永續發展	3	3		
	限制管理	3	3		
	自動化製造系統			3	3
物流管理			3	3	
供應鏈管理			3	3	

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	3
第二學年第一學期	3
第二學年第二學期	3
第三學年第一學期	6
第三學年第二學期	13
第四學年第一學期	12
第四學年第二學期	3
開課時數總計	43

注意事項：

- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
- 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
- 最低畢業學分：128學分；必修學分：95學分；選修學分：33學分(選修學分含跨系選修學分)。
惟本系專業選修學分(含學程之跨系選修及管理學院之共同選修課程)不得低於21學分。
- 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；必修學分：95學分；選修學分：45學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於30學分，可延長修業年限三年。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
- 學生應修習校外實習課程，相關辦法依「明新學校財團法人明新科技大學工業工程與管理系學生校外實習教學實施要點」辦理。



工管系主任 李得盛
管理學院院長 林於杏

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2021-2024
Department of Industrial Engineering and Management

1 st year(110)					2 nd year(111)					3 rd year(112)						
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	Physical Education	0	2	0	2	MUST Core Required Courses	Technical English(I)	2	2	MUST Core Required Courses						
	Chinese Reading and Expressions(I)	2	2				Technical English(II)				2	2				
	Chinese Reading and Expressions(II)			2	2											
	English(I)	2	2													
	English(II)			2	2											
	Introduction to Computers and Programming	3	3													
	Introduction to Artificial Intelligence			3	3											
Subtotal	7	9	7	9	Subtotal	2	2	2	2	Subtotal	0	0	0	0		
School Professional Required Courses	Basic Mathematics	3	3			School Professional Required Courses					School Professional Required Courses					
	Management	3	3													
	Economics			3	3											
	Statistics			3	3											
Subtotal	6	6	6	6	Subtotal	0	0	0	0	Subtotal	0	0	0	0		
General Education	Classified general Education	2	2	2	2	General Education	Classified general Education	2	2	2	2	General Education				
	Classified general Education	2	2	2	2		Classified general Education	2	2							
	Subtotal	4	4	4	4		Subtotal	4	4	2	2		Subtotal	0	0	0
Department compulsory courses	Manufacturing Engineering	3	3			Department compulsory courses	Human Factors Engineering	3	3	Department compulsory courses	Operations Research	3	3			
	Industrial Automation			3	3		Production Management	3	3		Quality Engineering	3	3			
	Engineering Graphics	2	3				Work study	3	4		Facility Planning	2	3			
	Management Accounting			2	3		Systems Analysis and Design	2	3		Ethics for Business			2	2	
							Quality Management				3	4				
							Engineering Economy				3	3				
Subtotal	5	6	5	6	Materials Management			3	3	Subtotal	8	9	2	2		
Department Elective Courses					Department Elective Courses	Information Literacy	3	3	Department Elective Courses	Introduction to Creative Thinking	3	3				
						Psychology	3	3		Computer Aided Design and Application	3	3				
						Engineering Report Writing	2	2		Human Resource Management	3	3				
						The Second Foreign Language	2	2		Technology English	3	3				
						Statistical Methods and Applications	3	3		Application of Statistical Package	3	3				
						Commercial Automation				Enterprise Resource Planning	3	3				
						Market Survey				Applied Ergonomics			3	3		
						Marketing Management	3	3		The Semiconductor Making and Management			3	3		
						Induction of Industrial Safety	3	3		Application Quality Management Practices			3	3		
						Industrial Japanese	3	3		GHG Management			3	3		
										Practice and Application of Industrial Engineering and Management			3	3		
										Database Management Systems			3	3		
										Certification Assistant Program for POM			3	3		
										Project Management			3	3		

4 th year(113)					
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	
General education					
Subtotal	0	0	0	0	
Department compulsory courses	Project in Gerontology (I)	1	1		
	Project in Gerontology (II)			1	1
	Off-Campus Internship			9	9
Subtotal	1	1	10	10	
Department Elective Courses	Shop-Floor Operations Practice	3	3		
	Shop-Floor Management Practice	3	3		
	Working Ethics	3	3		
	Production Scheduling	3	3		
	Financial Management	3	3		
	Enterprise for Sustainable Development	3	3		
	Constraints Management	3	3		
	Automated Manufacturing System			3	3
Logistics Management			3	3	
Supply Chain Management			3	3	

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

- According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic language proficiency and professional skills.
- Students shall take 4 hours Service Education courses (0 credits) in the first and second semester of the first academic year.
- In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4th year.
- Minimum credits required for graduation: 128 credits including 95 compulsory credits, and at least elective credits (including the interdepartmental elective credits).
- No fewer than 22 professional elective credits are required with the exclusion of credits for inter-disciplinary programs.
- Students having graduated from a foreign country, including Hong Kong and Macau, with the equivalent of the second year of high school study of the ROC's high school sophomore level, or with a high school equivalent degree, need to take 140 credits including 95 compulsory credits, and at least 45 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 33. The program can be extended up to 3 academic years.
- Elective courses are subject to change if necessary.
- Undergraduate students shall participate in the internship program according to "The regulation of MUST Department of Industrial Engineering and Management Practice".



工管系主任李得盛

管理學院院長林於杏