

日間部 112 學年度 工業工程與管理系 四技備註修正表

修正後			修正前																																														
4.最低畢業學分：128 學分；必修學分：86 學分。選修學分：42 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。			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）；惟於本系專業選修學分不得低於 21 學分。																																														
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：86 學分；選修學分：54 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 42 學分，可延長修業年限三年。			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（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 33 學分，可延長修業年限三年。																																														
<table><tr><th colspan="2">專業選修課程開課規劃</th></tr><tr><th>學期</th><th>時數</th></tr><tr><td>第一學年第一學期</td><td>0</td></tr><tr><td>第一學年第二學期</td><td>0</td></tr><tr><td>第二學年第一學期</td><td>6</td></tr><tr><td>第二學年第二學期</td><td>6</td></tr><tr><td>第三學年第一學期</td><td>8</td></tr><tr><td>第三學年第二學期</td><td>14</td></tr><tr><td>第四學年第一學期</td><td>9</td></tr><tr><td>第四學年第二學期</td><td>9</td></tr><tr><td>開課時數總計</td><td>52</td></tr></table>			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	0	第二學年第一學期	6	第二學年第二學期	6	第三學年第一學期	8	第三學年第二學期	14	第四學年第一學期	9	第四學年第二學期	9	開課時數總計	52	<table><tr><th colspan="2">專業選修課程開課規劃</th></tr><tr><th>學期</th><th>時數</th></tr><tr><td>第一學年第一學期</td><td>0</td></tr><tr><td>第一學年第二學期</td><td>0</td></tr><tr><td>第二學年第一學期</td><td>6</td></tr><tr><td>第二學年第二學期</td><td>6</td></tr><tr><td>第三學年第一學期</td><td>8</td></tr><tr><td>第三學年第二學期</td><td>14</td></tr><tr><td>第四學年第一學期</td><td>0</td></tr><tr><td>第四學年第二學期</td><td>9</td></tr><tr><td>開課時數總計</td><td>43</td></tr></table>			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	0	第二學年第一學期	6	第二學年第二學期	6	第三學年第一學期	8	第三學年第二學期	14	第四學年第一學期	0	第四學年第二學期	9	開課時數總計	43
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	0																																																
第二學年第一學期	6																																																
第二學年第二學期	6																																																
第三學年第一學期	8																																																
第三學年第二學期	14																																																
第四學年第一學期	9																																																
第四學年第二學期	9																																																
開課時數總計	52																																																
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	0																																																
第二學年第一學期	6																																																
第二學年第二學期	6																																																
第三學年第一學期	8																																																
第三學年第二學期	14																																																
第四學年第一學期	0																																																
第四學年第二學期	9																																																
開課時數總計	43																																																
<table><tr><th>項目</th><th>學分</th><th>時數</th></tr><tr><td>校必修</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>院必修</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>專業必修</td><td>45</td><td>51</td></tr><tr><td>專業選修</td><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>合計</td><td>128</td><td>136</td></tr></table>			項目	學分	時數	校必修	16	18	院必修	25	25	專業必修	45	51	專業選修	42	42	合計	128	136	<table><tr><th>項目</th><th>學分</th><th>時數</th></tr><tr><td>校必修</td><td>16</td><td>18</td></tr><tr><td>院必修</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>專業必修</td><td>54</td><td>60</td></tr><tr><td>專業選修</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>合計</td><td>128</td><td>136</td></tr></table>			項目	學分	時數	校必修	16	18	院必修	25	25	專業必修	54	60	專業選修	33	33	合計	128	136								
項目	學分	時數																																															
校必修	16	18																																															
院必修	25	25																																															
專業必修	45	51																																															
專業選修	42	42																																															
合計	128	136																																															
項目	學分	時數																																															
校必修	16	18																																															
院必修	25	25																																															
專業必修	54	60																																															
專業選修	33	33																																															
合計	128	136																																															

112學年度日間部 工業工程與管理系 四技課程規劃表

第一學年(112)						第二學年(113)						第三學年(114)					
	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	1	2	1	2	校必修	分類通識	2	2	2	2	校必修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計	0	0	0	0
院必修	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	院必修	商務英文(三)(四)	2	2	2	2	院必修					
	商務英文(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												
專業必修	小計	9	9	12	12	專業必修	小計	2	2	2	2	專業必修	小計	0	0	0	0
	管理數學	3	3				人因工程	3	3				作業研究	3	3		
	製造工程	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		
	工業自動化			3	3		系統分析與設計	2	3				企業倫理			2	2
	管理會計			2	3		品質管理			3	4						
	小計	8	9	5	6		工程經濟			3	3						
專業選修						專業選修	物料管理			3	3	專業選修					
							小計	11	13	9	10		小計	8	9	2	2
							資訊素養	3	3				創意思考概論	3	3		
							心理學	3	3				人力資源管理	3	3		
							工程報告寫作	3	3				統計軟體應用	3	3		
							第二外國語言	3	3				企業資源規劃	3	3		
							統計方法與應用	3	3				企業資源規劃	3	3		
							商業自動化			3	3		半導體製造與管理	3	3		
							市場調查			3	3		溫室氣體管理	3	3		
							行銷管理			3	3		品質管理實務應用			3	3
							工業安全概論			3	3		工業工程實務應用			3	3
							試算表應用			3	3		管理資訊系統			3	3
							物聯網應用實務			3	3		專案管理			3	3
													財務管理			3	3
													生產與作業管理技術師 證照輔導			3	3
													企業永續發展			3	3
													半導體封裝製程與設備			3	3

第四學年(115)					
	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	專題製作(一)(二)	1	1	1	1
	小計	1	1	1	1
專業選修	校外實習	9	9		
	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
	自動化製造系統			3	3
	物流管理			3	3
專業選修	供應鏈管理			3	3
	限制管理			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	0
第二學年第一學期	6
第二學年第二學期	6
第三學年第一學期	8
第三學年第二學期	14
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	52

科目類別：

共同科目：體育

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	25	25
專業必修	45	51
專業選修	42	42
合計	128	136

注意事項：

1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。

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。

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。

4.最低畢業學分：128學分；必修學分：86學分。

選修學分：42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。

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：86學分；

選修學分：54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42學分，

可延長修業年限三年。

6.學生應修習校外實習課程，相關辦法依「本校工業工程與管理系學生校外實習教學實施要點」辦理。

7.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。



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 2023-2026
Department of Industrial Engineering and Management

1 st year(112)						2 nd year(113)						3 rd year(114)					
	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	1	2	1	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses					
	Classified general Education	2	2	2	2		Classified general Education	2	2								
	Classified general Education	2	2	2	2												
	Subtotal	5	6	5	6		Subtotal	4	4	2	2		Subtotal	0	0	0	0
School Professional Required Courses	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2	School Professional Required Courses	Business English(III)(IV)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					
	Business English(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	0	0	0	0
compulsory courses	Mathematics for Management	3	3			compulsory courses	Human Factors Engineering	3	3			compulsory courses	Operations Research	3	3		
	Manufacturing Engineering	3	3				Production Management	3	3				Quality Engineering	3	3		
	Engineering Graphics	2	3				Work study	3	4				Facility Planning	2	3		
	Industrial Automation			3	3		Systems Analysis and Design	2	3				Ethics for Business			2	2
	Management Accounting			2	3		Quality Management			3	4						
							Engineering Economy			3	3						
	Subtotal	8	9	5	6		Subtotal	11	13	9	10		Subtotal	8	9	2	2
Elective Courses						Elective Courses	Information Literacy	3	3			Elective Courses	Introduction to Creative Thinking	3	3		
							Psychology	3	3				Human Resource Management	3	3		
							Engineering Report Writing	3	3				Application of Statistical Package	3	3		
							The Second Foreign Language	3	3				Enterprise Resource Planning	3	3		
							Statistical Methods and Applications	3	3				The Semiconductor Making and Management	3	3		
							Commercial Automation			3	3		GHG Management	3	3		
							Market Survey			3	3		Application Quality Management Practices			3	3
							Marketing Management			3	3		Practice and Application of Industrial Engineering and Management			3	3
							Induction of Industrial Safety			3	3		Database Management Systems			3	3
							Application of Spreadsheet Softwares			3	3		Project Management			3	3
							Application of Internet of Things			3	3		Financial Management			3	3
													Certification Assistant Program for POM			3	3
													Enterprise for Sustainable Development			3	3
													Semiconductor Packaging Process and Equipment			3	3

4 th year(114)					
	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
compulsory courses	Project in Gerontology (I)(II)	1	1	1	1
	Subtotal	1	1	1	1
Elective Courses	Off-Campus Internship	9	9		
	Shop-Floor Operations Practice			3	3
	Shop-Floor Management Practice			3	3
	Working Ethics			3	3
	Production Scheduling			3	3
	Automated Manufacturing System			3	3
	Logistics Management			3	3
	Supply Chain Management			3	3
	Constraints Management			3	3
	Subtotal	9	9	15	15

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 graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 86 credits. Elective credits: 42 credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors in the department must not be lower than 30 credits.
- 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 86 compulsory credits, and at least 54 elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than 42.
The program can be extended up to 3 academic years.
- Students should take off-campus internship courses, and the relevant measures are handled in accordance with the Implementation of Off-campus Internship Teaching for Students in the Department of Industrial Engineering and Management Practice.
- Elective courses are subject to change if necessary.

工管系 李得盛 主任

管理學院 林於杏 院長

