111]學年度日間部四技 機械工程系 必修課程變動表

					•		
1111學年度科目	第 年/學 期	學分/ 時數	111學年度科目	第一學 學 舉 翻	學分/ 時數	變動類別 (停開、新增、更改課程名稱、學分)	修訂及重補修原則說明
校外實習	上回	6/6				停開	考量部分學生無法順利媒合實習廠商
						-	
						RS+	
	« —			~			

學年/學期:意指114學年度時序表上之學年/學期 院長簽章: 機構工程系部的國流 新 學年/學期:意指113學年度時序表上之學年/學期 糸主任簽章: ※

糸課務委員簽章

工程學院本主鴻院本長鴻

111學年度日間部 機械工程系 四技課程規劃表

第一學年(111)					第二學年(112)					第三學年(113)							
	to a	上	學期	下	學期			$\overline{}$	學期	下	學期			_	學期	下	學期
	科目	學分	時數	學分	時數	1	科目	學分	時數	學分	時數		科目	學分	時數	學分	時數
	體育	0	2	0	2		分類通識	2	2	2	2						
杉		2	2	2	2	校	分類通識	2	2			校		\vdash			
必维	A decident	2	2	2	2	必修						必修					
	小計	4	6	4	6	19	小計	4	4	2	2	13	小計				
	微積分(一)(二)	3	3	3	3		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	工程倫理	2	2														
膀	應用中文(一)(二)	2	2	2	2	院						院					П
业		2	2	2	2	必						必					
修	程式設計	3	3			修						修					
	人工智慧概論			3	3												
	小計	14	14	12	12		小計	2	2	2	2		小計				
	機械製造	2	2				電腦機械繪圖	2	3				機械材料試驗	2	3		
	工廠實習(一)	2	3				工程數學(一)	3	3				數控工具機實習	2	3		
	機械製圖			2	3		静力學	2	2				機械元件設計	3	3		
	工廠實習(二)			2	3		電機學實務	2	2				熱力學	2	2		
	機電系統概論			2	2	-6	液氣壓學實務	3	3				實務專題(一)(二)	1	1	1	1
專						專	PLC控制技術及實習	1	2			專	機械設計製圖		-	2	3
業						寸 業	動力學			2	2	-3	流熱實驗			1	2
必	>	14				必	材料力學(一)			2	2	必	精密量具及檢驗	П		2	2
修						修	機構學			3	3	修					
							機械材料			3	3						
							機電整合及實驗			2	3						
							自動控制實務			3	3						
							電子學實務			2	2						
	小計	4	5	6	8		小計	13	15	17	18		小計	10	12	6	8
													智慧製造實務	3	3		
										\neg			微處理機實務	3	3		П
													綠色科技與工程概論	3	3		
													半導體製程與設備	3	3		
													工程數學(二)			3	3
												熱處理實務			3	3	
專						專						專	表面工程應用			3	3
業選						業選				\neg		業	氣壓控制技術實務			3	3
修修						进修				\neg		選修	電腦輔助設計			3	3
												,	機器人工程			3	3
													電腦輔助製造			3	3
									-				圖形化程式設計實務			3	3
													逆向工程技術			3	3
								9					系統整合實務			3	3
										7			雷射加工技術			3	3

-	第四學年(1		- 料	7.5	- 料
	科目		時數		
校		+ 7/	明教	チガ	明规
必修	小計				
院					
必修	小計				
專					
業必					
修	小計			0	0
	自動光學檢測技術	3	3		-
	模流分析及應用	3	3		
	奈米技術概論	3	3		
	電腦輔助工程	3	3		-
	量測技術與應用	3	3		
	太陽熱能實務	3	3		
	人機介面與圖形監控技術	3	3	- 5	
專	材料科學與工程	3	3		
業選	系統化創新方法	3	3		
世修	CAD/CAM實務應用	3	3		
	跨域創意實務	3	3		
	校外實習	9	9		
	創意性機構設計			3	3
	電腦輔助模具設計			3	3
	自動化精密機械設計實務			3	3
	精密機械振動與實務			3	3
	五軸加工實務技術			3	3

專業選修課程開設	果規劃
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	0
第二學年第二學期	0
第三學年第一學期	7
第三學年第二學期	9
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	0
開課時數總計	25

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

TEL:03-5593142 分機:3001

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:100學分;選修學分:28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16學分。

5.畢業年級相當於國內高級中學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:\00學分;

選修學分:《AP學分(選修學分合跨系選修學分),惟於本系專業選修學分不得低於X/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「本校機械工程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。





MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2022-2025 Department of Mechanical Engineering

	l st year(111)					2 nd year(112)					3 rd year(113)						
	Course Physical Education Classified General Education Classified General Education Classified General Education Classified General Education Subtotal Calculus (I) (II) Physics (I) (II) Ethics for Engineers Applied Chinese(IXII) Introduction to Programming Introduction to Program		1st nester		2 nd nester				lst nester		nd lester			1	st ester		2 nd nester
MUST Core Required Courses School Professional Required Courses MM Mo Department compulsory courses	Course	Cr.	hr.	Cr.	hr.		Course	Cr.	hr.	Cr.	hr.		Course	Cr.	hr.	Cr.	hr.
	Physical Education	0	2	0	2	MUST Core	Classified General Education	2	2	2	2						
	Classified General Education	2	2	2	2	MUST Core Required	Classified General Education	2	2			MUST Core Required					
	Classified General Education	2	2	2	2	Courses						Courses					
Courses	Subtotal	4	6	4	6	Courses	Subtotal	4	4	2	2	Courses	Subtotal				
		3	3	3	3		Technical English (III) (IV)	2	2	2	2						
		2	2	2	2												
School		2	2			School						School					
Professional		2	2	2	2	Professional						Professional					
		2	2	2	2	Required						Required					
Courses		3	3			Courses						Courses					
				3	3												
		14	14	12	12		Subtotal	2	2	2	2		Subtotal				
	Manufacturing Processes	2	2	_			Computer Aided Mechanical Drafting	2	3				Material Testing	2	3		
	Shop Practice (I)	2	3				Hydraulics and Pneumatics Practice	3	3				CNC Machine Tools Practice	2	3		
	Shop Practice (II)			2	3	10000000000000000000000000000000000000	Applied Mechanics (Statics)	2	2				Design of Machine Elements	3	3		
				2	2		Mechatronics and Practice	2	2				Thermodynamics	2	2		
	Mechanical Drawing			2	3		Engineering Mathematics (I)	3	3				Project (I)(II)	1	1	1	1
							Control Technology in PLC with	1	2				Mechanical Design and Drawing			2	3
						Department	Laboratory Dynamics			2	2	Department	Fluid Thermal Experiment			1	2
						compulsory	Mechanics of Materials (I)			2	2	compulsory	Precision Instrument and Parts			2	2
courses						courses	Mechanism		_	3	3	Course	Inspections		-	- 350	
			-				Materials of Mechanical Engineering	_	_	3	3						1.6
	-		-				Introduction to Mechatronics			2	3						
							Automatic Control Practice			3	3						
		-	-				Electronics Practice			2	2						-
		4	7	6	8		Subtotal	13	-15	17	18		Subtotal	10	12	6	8
	Subtotal	4	_2		8		Subtotal	13	-15	- 1/	10		Intelligent Manufacturing Practice	3	3	U	0
			1			Department Elective Courses			7.11			The Microprocessor Practice Introduction to Green Technique and Engineering Semiconductor Manufacturing Process and Equipments Engineering Mathematics (II) Heart Treatment Department Surface Engineering Elective Courses Computer-Aided Design Robotic Engineering		3	3		
													3	3			
													Semiconductor Manufacturing	3	3		
																3	3
			-								-					3	3
Department																3	3
									-							3	3
		777			-									1		3	3
																3	3
		-								-			Computer-Aided Manufacturing			3	3
		_	-	_									Graphic Language Design			3	3
				-									Technology in Reverse			3	3
									-11/	-			Engineering				
					-					_	-		System Integration Practice Technology in Laser			3	3
													Manufacturing			3	3

	4 th year(114)			
	Course		st ester		nd ester
	Coarse	Cr.	hr.	Cr.	hr
MUST Core		file.			
Required					
Courses	Subtotal			Bos.	
School			and the second		
Professional					
Required			2.2		
Courses	Subtotal				
Department					
compulsory			7		
courses	Subtotal	0	0 .	0	0
	Automatic Optical Inspection	3	3		
	Technology	-	-		_
	Mold Flow Analysis	3	3		
	Introduction to Nanotechnology	3	3		
	Computer-Aided Engineering	3	3		
	Application of the Measurement	3	3		
	Technology Practice in Solar Thermal	3	3		_
	Energy Human Machine Interface (HMI)				
_	Practice	3	3		
Department Elective	Materials Science and Engineering	3	3		
Courses	The Theory of Inventive Problem	3	3		
Courses	Solving	3	3		
	CAD/CAM Practice and Application	3	3		
	Practices of Interdisciplinary	3	3	- 7	
	Creactivity Creative Design of Mechanical	-	,	-	
	Creative Design of Mechanical Devices			3	3
	Computer-Aided Mold Design			3	3
	Practice of Automatic Precision			3	3
	Machinery Design Theory and Practice of			-	
	Mechanical Vibrations		_ ()	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.
- 2. Students shall take 4 hours Service Education courses (0 credits) in the first and second semester of the first academic year.
- 3. In the first three years, students must take 16-30 credits per semester, and 9-30 credits per semester in the 4 year.
- 4 Minimum credits required for graduation: 128 credits including 100 compulsory credits, and at least 38 elective credits (binterdepartmental credits are included).
- 5. 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 1 to compulsory credits, and at least to elective credits (including inter-departmental elective credits), while elective professional course credits shall not be fewer than \$\infty\$. The program can be extended up to 3 academic years.
- 6.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 Mechanical Engineering".
- 7. Elective courses are subject to change if necessary.









114/1/26