## 遠東科技大學 機械工程系 碩士班 課程規劃表(適用111學年度入學) Far East University Curriculum of Mechanical Engineering Department for Master's Program (Effective from Fall 2022)

計画 表				,	學年	第二學年				
Subject	Al n h to									
書報計論(1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						-			
Seminar(1)			Subject							
Seminar(1)										
等業必修 議程			書報討論(1)	0/9						
# 要要			Seminar(1)	0/ 2						
# 書 変 必修 業を Professional Required Courses			學術倫理專題	1 / 1						
Seminar(2)			Academic Ethics Education	1/ 1						
課程   Professional Required   Professional Required Courses   Professional Profess	東坐以係	幺以俗	書報討論(2)		0 / 9					
Professional Required   Courses   Scientific Theses   Scientifi			Seminar(2)		07 2					
Required Courses   Selectifitic Theses   Selectifititic Theses   Selectifititic Theses   Selectifititic The			科技論文		9/9					
	_	_	Scientific Theses		۵/ ۷					
Seminar(3)	Courses	Courses	書報討論(3)			0/9				
Seminar(4)			Seminar(3)			0/ 2				
Note			書報討論(4)				N/ 9			
工程組 無料電池 Fuel Cell 計算流體力學 Computational Fluid Mechanics			Seminar(4)				07 2			
Engineerin g Group  計算流體力學 Computational Fluid Mechanics				1/3	2/4	0/2	0/2			
a fing a final result cell				3/3						
(Computational Fluid Mechanics				J 0, 0						
		g Group		3/3						
Gas Dynamics and Applications 太陽能電池技術 Technology of Solar Cell 有限元素法 Finite Element Method 彈性力學 Elasticity 磨潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 熟流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3										
Cas Dynamics and Applications   3/3   Technology of Solar Cell   有限元素法   Finite Element Method   潭性力學   Elasticity   3/3				3/3						
Technology of Solar Cell 有限元素法 Finite Element Method 彈性力學 Elasticity  唐潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 教徒控制導論 Robust Control 熟流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3  3/ 3										
有限元素法 Finite Element Method  彈性力學 Elasticity  磨潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3				3/3						
Finite Element Method  彈性力學 Elasticity  磨潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3  3/3										
理性力學 Elasticity  磨潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 産品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 機態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析 3/3				3/3						
Elasticity 磨潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 强健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/										
磨潤學概論 Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 産品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析 3/3				3/3						
Introduction of Labrication 非線性動力學 Nonlinear Dynamics 產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/ 3  3/ 3  3/ 3										
非線性動力學 Nonlinear Dynamics 3/3   產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 3/3   高等控制導論 Advanced Control System 3/3   模態分析 Model Analysis 3/3   智慧型控制 Artificial Intelligence Control 強健控制導論 Robust Control 3/3   熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析 3/3			· ·	3/3						
Nonlinear Dynamics  產品設計與製造方法 Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System  模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 强健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3  3/3  3/3			非線性動力學	2 / 2						
Product Design and Manufacture Methods 高等控制導論 Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 强健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3				3/3						
Product Design and Manufacture Methods   a   a   a   a   a   a   a   a   a			產品設計與製造方法	0 / 0						
Advanced Control System 模態分析 Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control 强健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3  3/3  3/3			Product Design and Manufacture Methods	3/3						
Advanced Control System 模態分析 Model Analysis  智慧型控制 Artificial Intelligence Control  强健控制導論 Robust Control  熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3			高等控制導論	2/2						
Model Analysis  智慧型控制 Artificial Intelligence Control  强健控制導論 Robust Control  熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3			Advanced Control System	ე/ ე						
Model Analysis 智慧型控制 Artificial Intelligence Control  強健控制導論 Robust Control 熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析 3/3			模態分析	2/2						
Artificial Intelligence Control  强健控制導論 Robust Control  熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3			Model Analysis	۵/ ۵						
Artificial Intelligence Control  强健控制導論 Robust Control  熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3				3/3						
Robust Control  熱流工程應用 Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析  3/3  3/3			-	07 0						
Robust Control				3/3						
Applications of Thermal-Fluid Engineering   3/3     高等電腦輔助工程分析   3/3				3, 3						
Applications of Thermal-Fluid Engineering 高等電腦輔助工程分析 3/3				3/3						
Advanced Computer-Aided Engineering				3/3						
			Advanced Computer-Aided Engineering	<u> </u>		<u> </u>				

## 遠東科技大學 機械工程系 碩士班 課程規劃表(適用111學年度入學) Far East University Curriculum of Mechanical Engineering Department for Master's Program (Effective from Fall 2022)

			第一學年 1st school year			第二學年 2nd school year				
科 目 名 稱		上學期		下學期		上學期		下學期		
		Subject		mester		semester		mester		mester
		J	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours
		熱對流	Credits	Hours			Cicuits	Hours	Credits	Hours
		Convection Heat Transfer			3/	/ 3				
		節能設計			0	/ 0				
		Design of Energy Saving System			3/	/ 3				
		內燃機			3/	/ 3				
		Internal Combustion Engine			07		ļ			
		再生能源			3/	/ 3				
<b>車 坐 </b>		Renewable Energy								
專業選修課程		高等動力學 Advanced Dynamics			3/	/ 3				
Professional		微奈米系統設計								
Elective		Design of Micro/Nano-system			3/	/ 3				
Courses		光學工程			0	/ 0				
		Optical Engineering			3/	/ 3				
		非傳統加工			3/	/ 3				
		Non-Traditional Manufacturing Processes			07		1			
		精微製程			3/	/ 3				
		Precision Micro-processing								
		綠色設計與製造 Green Design and Manufacture			3/	/ 3				
		模糊控制								
		Fuzzy Control			3/	/ 3				
		單晶片應用實務			0	/ 0				
		Application of Micro-Controller			3/	/ 3				
		非線性控制			3/	/ 3				
		Nonlinear Control			07					
		高等電腦輔助機械設計 Advanced Computer-Aided Mechanical			3/	/ 3				
		Design Trace Processing			07					
		專利工程			3/	/ 3				
		Patent Engineering			07	-				
		金屬物理  Physics of Motel Meterials	3/	3						
		Physics of Metal Materials								
		相變化 Phase Change	3/	3						
		· A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
		Nano Ceramics Processing	3/	3						
		粉末射出成型	3/3			1				
		Powder Injection Molding								
	材料組	<b>奈米粉體工程</b>	3/	3						
	材 計組 Material	Nano Powder Engineering	0/	<u> </u>						
	Group	材質分析 Motorial Analysis			3/	/ 3				
		Material Analysis					1			

## 遠東科技大學 機械工程系 碩士班 課程規劃表(適用111學年度入學)

Far East University Curriculum of Mechanical Engineering Department for Master's Program (Effective from Fall 2022)

(Effective from Lan 2022)											
				第一學年				第二學年			
科 目 名 稱			1st school year				2nd school year				
			上學期		下學期		上學期		下學期		
Subject			1st semester 2nd semester		1st semester		2nd semester				
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		
	材料破損分析			9.7	າ						
	Fracture Analysis of Materials			3/	3						
	奈米材料及科學應用			3/3							
	Nano-Technology & Application			3/	ა						
	高等材料機械性質			3/	9						
	Advanced Mechanical Properties of Materials			ارن	J						
	結構陶瓷材料			3/	9						
	Structural Ceramic Materials			ე/	ა						
	111年05月03日 校課程額	展委	員會會	議通:	過Ame	ended l	Date:	2022-	-05-03		
	112年02月22日 校課程發展委	112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2023-02-22									
	112年05月23日 校課程發展委	112年05月23日 校課程發展委員會會議修正通過Amended Date: 2023-05-23									
	一、畢業應修滿27學分。(論文不算學分)										
		The total number of credits completed to be eligible to graduate shall be 25 credits (excluding thesis									
	,	credits).									
備註		二、各科成績以70分(含)以上為及格。									
Note	-	A score of 70 points or above in each subject shall be considered a pass.									
		三、操行成績70分(含)以上為及格。									
	<u> </u>	Conduct score of 70 points or above shall be considered a pass.									
四、選課單需經指導教授簽名,若尚未確認指導教授,則由系主任簽名。 The course selection form shall be signed by the advisers. If the adviser has not been confirmed,								d the e	Ource		
	selection form shall be signed by the department hea		ii uie ac	aviser i	ias iiot	been co	mmme	a, me c	ourse		
	beleed on form sharr be signed by the department nee	selection form shall be signed by the department nead.									