

大葉大學 機械與自動化工程學系研究所碩士班 104學年度新生入學二年學程
Curriculum for Master Degree Students Enrolled in the School Year 104
Graduate Institute of Mechanical and Automation Engineering, College of Engineering
Da-Yeh University

所別：機械與自動化工程學系碩士班 畢業總學分：30學分(包含碩士論文6學分) 製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 30

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱 Course Title	級、學期 別 Semester (Fall/Spr ing)	科目代 號 Course Number	學分 數 Credi ts	每週上課時 數 Class		修習需求 Prerequisite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習 (驗) Lab.		
校定必修6學分 University (6 credits)	必 Required	碩士論文 Master Thesis		EGR-8089	3	0	0		
	必 Required	碩士論文 Master Thesis		EGR-8099	3	0	0		
	必 Required	英檢證照 Certificate of English Proficiency Test			0	0	0	碩士班一般生在學期間均須參加多益英語測驗，成績須達500分以上(或全民英檢中級初試，或托福測驗，或其他同級英檢分數)，未通過者需修習國際語言中心所開之「進修英語」課程、並達通過標準(pass)	
系定必修2學分 Department 2 credit	必 Required	書報討論(一) Seminar (1)	一上 Fall	MUR-5085	1	2	0		
	必 Required	書報討論(二) Seminar (2)	一下 Spring	MUR-5086	1	2	0		
核心選修6學分 core selective 6 credits(at least)	選 Optional	彈性力學 Elasticity	一上 Fall	MUR-5015	3	3	0		左列科目至少選修兩門 Two of the ten courses on the left are required.
	選 Optional	熱對流 Convective Heat Transfer	一上 Fall	MUR-5004	3	3	0		
	選 Optional	線性系統 Linear System	一上 Fall	MUR-5005	3	3	0		
	選 Optional	最佳化設計 Optimization of Design	一上 Fall	MUR-5009	3	3	0		
	選 Optional	高等車輛動力學 Advanced Vehicle Dynamics	一上 Fall	MUR-5019	3	3	0		
	選 Optional	高等流體力學 Advanced Fluid Dynamics	一上 Fall	MUR5037	3	3	0		
	選 Optional	車輛系統動態分析 Vehicle System Dynamic Analysis	一上 Fall	MUR5046	3	3	0		
	選 Optional	有限元素法 Finite element method	一下 Spring	MUR-5020	3	3	0		
	選 Optional	數位控制系統與實驗	一下	mur-5026	3	3	0		

大葉大學 機械與自動化工程學系研究所碩士班 104學年度新生入學二年學程
Curriculum for Master Degree Students Enrolled in the School Year 104
Graduate Institute of Mechanical and Automation Engineering, College of Engineering
Da-Yeh University

所別：機械與自動化工程學系碩士班 畢業總學分：30學分(包含碩士論文6學分) 製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 30

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱 Course Title	級、學期 別 Semester (Fall/Spr ing)	科目代 號 Course Number	學分 數 Credi ts	每週上課時 數 Class		修習需求 Prerequisite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習 (驗) Lab.		
	Optional	Digital Control Systems and Experiments	Spring						
系定選修科目 9 學分 department Optional 9 credits	選 Optional	進階電腦輔助設計系統 Advanced Computer Aided Design System	一上 Fall	MUR-5006	3	3	0		
	選 Optional	車輛動力與傳動系統控制 Vehicle Powertrain System Control	一上 Fall	MUR-5007	3	3	0		
	選 Optional	連體力學 Continuum Mechanics	一上 Fall	MUR-5016	3	3	0		
	選 Optional	主動式噪音控制 Active Noise Control	一上 Fall		3	3	0		
	選 Optional	機構分析與合成理論 Theory of Mechanism Analysis and Synthesis	一上 Fall	MUR-5012	3	3	0		
	選 Optional	機械加工控制 Machining Process Control	一上 Fall	MUR-5008	3	3	0		
	選 Optional	田口式品質工程 Taguchi Quality Engineering	一上 Fall	MUR5047	3	3	0		
	選 Optional	控制工程 Control Engineering	一上 Fall	MUR5043	3	3	0		
	選 Optional	高等動力學 Advanced Dynamics	一上	MUR-5003	3	3	0		
	選 Optional	科技英文 Technology English	一上 Fall	MUR-5018	3	3	0		
	選 Optional	熱流實驗方法 Experimental Methods in Thermal and Fluidic Science	一上 Fall	MUR5044	3	3	0		
	選 Optional	熱傳導 Heat Conduction	一上 Fall	MUR5045	3	3	0		
	選 Optional	微致動器與微感測器 Microactuators and Microsensors	一上 Fall	MUR-5010	3	3	0		
	選 Optional	模糊控制 Fuzzy Logic and Control	一上 Fall	MUR-5027	3	3	0		
	選 Optional	應用數學方法 Applied Mathematics Methods	一上 Fall	MUR-5011	3	3	0		
	選 Optional	材料破損分析 Failure Analysis of Materials	一上 Fall	MUR5049					
選		生醫鈦合金材料特論	一上		3	3	0		

大葉大學 機械與自動化工程學系研究所碩士班 104學年度新生入學二年學程
Curriculum for Master Degree Students Enrolled in the School Year 104
Graduate Institute of Mechanical and Automation Engineering, College of Engineering
Da-Yeh University

所別：機械與自動化工程學系碩士班 畢業總學分：30學分(包含碩士論文6學分) 製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 30

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱 Course Title	級、學期 別 Semester (Fall/Spr ing)	科目代 號 Course Number	學分 數 Credi ts	每週上課時 數 Class		修習需求 Prerequisite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習 (驗) Lab.		
	Optional	Special Topics on Biomedical Titanium Alloys							
	選 Optional	防蝕與塗裝工程 Corrosion and Coating Engineering	一上		3	3	0		
	選 Optional	高等計算動力學 Advanced Computational Dynamics	一下 Spring	MUR-5022	3	3	0		
	選 Optional	適應性控制 System Identification and Adaptive Control	一下 Spring	MUR-5023	3	3	0		
	選 Optional	非線性系統 Non-linear System	一下 Spring	MUR-5024	3	3	0		
	選 Optional	類神經網路系統 Neural Network System	一下 Spring	MUR-5025	3	3	0		
	選 Optional	固體力學 Solidity Dynamics	一下	MUR-5042	3	3	0		
	選 Optional	凝固學 Solidification Process	一下 Spring	MUR-5028	3	3	0		
	選 Optional	高等機器人學 Advanced Robotics	一下 Spring	MUR-5029	3	3	0		
	選 Optional	壓電材料原理與應用 Theory and Application of Piezoelectric Materials	一下 Spring	MUR-5030	3	3	0		
	選 Optional	高等振動學 Advanced Vibration	一下 Spring	MUR-5032	3	3	0		
	選 Optional	計算流體力學 Computational Fluid Dynamics	一下 Spring	MUR-5033	3	3	0		
	選 Optional	微機電系統設計 MEMS Design	一下 Spring	MUR-5034	3	3	0		
	選 Optional	塑性力學 Plasticity Theory and Application	一下 Spring	MUR-5035	3	3	0		
	選 Optional	燃料電池工程 Fuel Cell Engineering	一下 Spring	MUR-5036	3	3	0		
	選 Optional	撞擊力學 Impact Dynamics	一下 Spring	MUR-5038	3	3	0		
	選 Optional	燃燒學 Combustion	一下 Spring	MUR5039	3	3	0		
	選	實驗模態分析	一下	MUR-5040	3	3	0		

大葉大學 機械與自動化工程學系研究所碩士班 104學年度新生入學二年學程
Curriculum for Master Degree Students Enrolled in the School Year 104
Graduate Institute of Mechanical and Automation Engineering, College of Engineering
Da-Yeh University

所別：機械與自動化工程學系碩士班 畢業總學分：30學分(包含碩士論文6學分) 製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 30

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱 Course Title	級、學期 別 Semester (Fall/Spr ing)	科目代 號 Course Number	學分 數 Credi ts	每週上課時 數 Class		修習需求 Prerequisite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習 (驗) Lab.		
	Optional	Experimental Modal Analysis	Spring						
	選 Optional	材料機械性質特論 Special Topics in Mechanical Properties of Materials	一下 Spring		3	3	0		
	選 Optional	非熔融性接合製程 Non-Fusion Joining Processes	一下 Spring	MUR-5050	3	3	0		
	選 Optional	輕金屬材料製程	一下		3	3	0		
	選 Optional	鑄造工程特論	一下		3	3	0		
	選 Optional	書報討論(三) Seminar (3)	二上 Fall	MUR-5087	1	2	0		
	選 Optional	書報討論(四) Seminar (4)	二下 Spring	MUR-5088	1	2	0		
自由選修學分Free selective courses 6 credits									

註1. 畢業學分30學分：A. 校定必修6學分、B. 院定必修0學分、C. 系定必修2學分、D. 核心選修6學分、E. 系定選修10學分、F. 自由選修6學分。

Total Credits(30 credits) include: A. university required 6 credits. B.college required 0 credits
C.department required 2 credits. D. core selective 6 credits(at least). E.department Optional 10 credits .
E. free selective 6 credits(Maximum)