

大葉大學 機械與自動化工程學系博士班 104學年度新生入學學程

Curriculum for the Ph. D. student enrolled in the School Year 104, Department of Mechanical and Automation Engineering

所別：機械與自動化工程學系博士班

畢業總學分：34學分

製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 34

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required / Optional	科目名稱 Course Title	修課年級、 學期別 Semester (Fall/Spring)	科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		修習需求 Prerequis ite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習(驗) Lab.		
校定必修 6 學分 University 6 credits	必 Required	博士論文 Doctoral Dissertation Research	二至七 2rd to 7th year in the program	ADR-5094	3	0	0		
	必 Required	博士論文 Doctoral Dissertation Research	二至七 2rd to 7th year in the program	ADR-5094	3	0	0		
院定必修 4 學分 college required 4 credits	必 Required	英文閱讀與寫作(一) English Reading and Writing(1)	一上 Fall	ADR-5079	2	2	0		
	必 Required	英文閱讀與寫作(二) English Reading and Writing(2)	一下 Spring	ADR-5080	2	2	0		
系定必修3 學分 Department 3 credits	必 Required	書報討論(一) Seminar (1)	一上 Fall	ADR-5082	1	2	0		
	必 Required	書報討論(二) Seminar (2)	一下 Spring	ADR-5083	1	2	0		
	必 Required	書報討論(三) Seminar (3)	二上 Fall	ADR-5084	1	2	0		
系定選修 12學分 Department selective courses 12 credits	選 Optional	書報討論(四) Seminar (4)	二下 Spring		1	2	0		
	選 Optional	彈性力學 Elasticity	一&二	ADR-5020	3	3	0		
	選 Optional	連體力學 Continuum Mechanics	一&二	ADR-5077	3	3	0		
	選 Optional	機構分析與合成理論 Theory of Mechanism Analysis and Synthesis	一&二	ADR-5013	3	3	0		
	選 Optional	微致動器與微感測器 Microactuators and Microsensors	一&二	ADR-5015	3	3	0		
	選 Optional	高等振動學 Advanced Vibration	一&二	ADR-5037	3	3	0		
	選 Optional	微機電系統設計 MEMS Design	一&二	ADR-5014	3	3	0		
	選 Optional	有限元素法 Finite Element Method	一&二	ADR-5042	3	3	0		
	選 Optional	撞擊力學 Impact Dynamics	一&二	ADR-5047	3	3	0		
	選 Optional	高等流體力學	一&二	ADR-5010	3	3	0		

大葉大學 機械與自動化工程學系博士班 104學年度新生入學學程

Curriculum for the Ph. D. student enrolled in the School Year 104, Department of Mechanical and Automation Engineering

所別：機械與自動化工程學系博士班

畢業總學分：34學分

製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 34

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required / Optional	科目名稱 Course Title	修課年級、 學期別 Semester (Fall/Spring)	科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		修習需求 Prerequis ite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習(驗) Lab.		
	Optional	Advanced Fluid Dynamics							
	選 Optional	燃料電池工程 Fuel Cell Engineering	一 & 二	ADR-5025	3	3	0		
	選 Optional	熱流實驗方法 Experimental Methods in Thermal and Fluid Science	一 & 二	ADR-5016	3	3	0		
	選 Optional	熱傳導 Heat Conduction	一 & 二	ADR-5012	3	3	0		
	選 Optional	熱對流 Convective Heat Transfer	一 & 二	ADR-5056	3	3	0		
	選 Optional	燃燒學 Combustion	一 & 二	ADR-5045	3	3	0		
	選 Optional	計算流體力學 Computational Fluid Dynamics	一 & 二	ADR-5046	3	3	0		
	選 Optional	物理冶金 Physical Metallurgy	一 & 二	ADR-5039	3	3	0		
	選 Optional	凝固學 Solidification Process	一 & 二	ADR-5044	3	3	0		
	選 Optional	固體力學 Soildity Dynamics	一 & 二	ADR-5078	3	3	0		
	選 Optional	進階電腦輔助設計系統 Advanced Computer Aided Design System	一 & 二	ADR5075	3	3	0		
	選 Optional	主動式噪音控制 Active Noise Control	一 & 二	ADR-5067	3	3	0		
	選 Optional	高等動力學 Advanced Dynamics	一 & 二	ADR-5038	3	3	0		
	選 Optional	線性系統 Linear System	一 & 二	ADR-5036	3	3	0		
	選 Optional	控制工程 Control Engineering	一 & 二	ADR-5034	3	3	0		
	選 Optional	最佳化設計 Optimization of Design	一 & 二	ADR-5040	3	3	0		
	選 Optional	模糊控制 Fuzzy Logic and Control	一 & 二	ADR5081	3	3	0		
	選 Optional	田口式品質工程	一 & 二	ADR-5059	3	3	0		

大葉大學 機械與自動化工程學系博士班 104學年度新生入學學程

Curriculum for the Ph. D. student enrolled in the School Year 104, Department of Mechanical and Automation Engineering

所別：機械與自動化工程學系博士班

畢業總學分：34學分

製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 34

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required / Optional	科目名稱 Course Title	修課年級、 學期別 Semester (Fall/Spring)	科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		修習需求 Prerequis ite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習(驗) Lab.		
	Optional	Taguchi Quality Engineering							
	選 Optional	高等計算動力學 Advanced Computational Dynamics	一 & 二	ADR-5070	3	3	0		
	選 Optional	適應性控制 System Identification and Adaptive Control	一 & 二	ADR5071	3	3	0		
	選 Optional	高等機器人學 Advanced Robotics	一 & 二	ADR-5053	3	3	0		
	選 Optional	車輛系統動態分析 Vehicle System Dynamic Analysis	一 & 二	ADR-5030	3	3	0		
	選 Optional	非線性系統 Non-linear System	一 & 二	ADR-5051	3	3	0		
	選 Optional	高等車輛動力學 Advanced Vehicle Dynamics	一 & 二	ADR-5052	3	3	0		
	選 Optional	車輛動力與傳動系統控制 Vehicle Powertrain System Control	一 & 二	ADR-5057	3	3	0		
	選 Optional	壓電材料原理與應用 Theory and Application of	一 & 二	ADR-5060	3	3	0		
	選 Optional	實驗模態分析 Experimental Modal Analysis	一 & 二	ADR-5061	3	3	0		
	選 Optional	塑性力學 Plasticity Theory and Application	一 & 二	ADR-5062	3	3	0		
	選 Optional	機械加工控制 Machining Process Control	一 & 二	ADR-5050	3	3	0		
	選 Optional	類神經網路系統 Neural Network System	一 & 二	ADR5054	3	3	0		
	選 Optional	數位控制系統與實驗 Digital Control System and Experiment	一 & 二	ADR-5064	3	3	0		
	選 Optional	科技英文 Technology English	一 & 二	ADR-5024	3	3	0		
	選	材料破損分析	一 & 二		3	3	0		

大葉大學 機械與自動化工程學系博士班 104學年度新生入學學程

Curriculum for the Ph. D. student enrolled in the School Year 104, Department of Mechanical and Automation Engineering

所別：機械與自動化工程學系博士班

畢業總學分：34學分

製表日期：104年5月27日

Total required credits for graduation: 34

Revised, May 27, 2015

類別 Category	必選別 Required / Optional	科目名稱 Course Title	修課年級、 學期別 Semester (Fall/Spring)	科目代號 Course Number	學分數 Credits	每週上課時數 Class Hours		修習需求 Prerequis ite	備註 Remarks
						講授 Lectu re	實習(驗) Lab.		
	Optional	Failure Analysis of Materials							
	選 Optional	材料機械性質特論 Special Topics in Mechanical Properties of Materials	一 & 二		3	3	0		
	選 Optional	非熔融性接合製程 Non-Fusion Joining Processes	一 & 二	ADR-5055	3	3	0		
	選 Optional	應用數學方法 Applied Mathematics Methods	一 & 二	ADR-5068	3	3	0		
	選 Optional	生醫鈦合金材料特論 Special Topics on Biomedical Titanium Alloys	一 & 二		3	3	0		
	選 Optional	防蝕與塗裝工程 Corrosion and Coating Engineering	一 & 二		3	3	0		
	選 Optional	輕金屬材料製程	一 & 二		3	3	0		
	選 Optional	鑄造工程特論	一 & 二		3	3	0		
自由選修9學分 Free selective courses 9 credits									

\*畢業學分34學分：Total Credits(34 credits)

- A. 校定必修(university required) 6學分(6 credits)
- B. 院定必修(college required) 4學分(4credits)
- C. 系定必修(department required) 3學分(3 credits)
- D. 系定選修 (department optional) 12學分(12credits)
- E. 自由選修(selective optional) 9學分(9 credits)

註1. 博士班修習需求及畢業資格規定：請參照「大葉大學機械與自動化工程學系博士班研究生修業規定」。  
Regulation of Curriculum Requirement and Graduate Qualification for Ph.D Program: Please refer to "Academic Regulation for Ph.D Program, Department of Mechanical and Automation Engineering"

註2：本所及工學院其他研究所博士班所開之英文類語文課程最多只承認一門為畢業學分。

P.S. Only One course in English language related subject can be recognized as graduate credits.