

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
A. 校 定必 修28 學分 Univ ersi ty requ ired 28 cred its	必 Required	國文能力 National Studies	一上下		2	2	0		
	必 Required	英語聽力與口語(一) English Listening and Speaking (1)	一上 1/1		1	2	0	此八科「英語能力」類課程採：一. 全英語教學 二. 能力分班 三. 統一會考 四. 同科目但不同能力班級，課程名稱不同。例：初級英語聽力與口語(一)、中級英語聽力與口語(一)、中高級英語聽力與口語(一)、高級英語聽力與口語(一)These eight courses of the"Elementary English"category adapt to the following conditions: a.) Full-time lecture in English. b.) Divide students into different classes according to their English ability. c.) Examinations are held concurrently. d.) Titles of the courses are different for students of the same course but of different classes. ex: Elementary English Listening and Speaking (1)、Intermediate English Listening and Speaking (1)、Upper-Intermediate English Listening and Speaking (1)、Advanced English Listening and Speaking (1)	
	必 Required	英語閱讀與寫作(一) English Reading and Writing (1)	一上 1/1		1	2	0		
	必 Required	英語聽力與口語(二) English Listening and Speaking (2)	一下 1/2		1	2	0		
	必 Required	英語閱讀與寫作(二) English Reading and Writing (2)	一下 1/2		1	2	0		
	必 Required	英語聽力與口語(三) English Listening and Speaking (3)	二上 2/1		1	2	0		
	必 Required	英語閱讀與寫作(三) English Reading and Writing (3)	二上 2/1		1	2	0		
	必 Required	英語聽力與口語(四) English Listening and Speaking (4)	二下 2/2		1	2	0		
	必 Required	英語閱讀與寫作(四) English Reading and Writing (4)	二下 2/2		1	2	0		
	必 Required	通識 Liberal Arts	二上下 2/1 2/2		18	18	0		哲學與歷史、文學與藝術、民主與法制、社會與心理、科學與技術共五類、每類均需選修一科，共五科10學分，五大領域中選修核心課程或延伸課程至多8學分，合計18學分。 Students must take one course from each of the following five categories: Philosophy & History, Literature & Art, Democracy & Law, Social Science & Psychology and Science & Technology. Besides the above five courses, 8 credits, The students have to finish 18 credits in Liberal Arts. Ten credits (5 courses) have to be taken from five major categories ; one course from each category. The rest 8 credits can be selected among the extended courses of Liberal Arts.
必 Required	英語文能力檢定 Qualification Test of English Proficiency				0	0	0		須達多益英語測驗400分以上(或全民英檢中級初試，或其他同級英檢分數)。 Attend the GEPT intermediate level exam.
必 Required	大葉服務學習 Service Learning				0	0	0	學生須累計「公民教育認證時數」達50小時以上(含)，始得畢業。 Students are required to accumulate a civic education certification number up to 50 hours or more(inclusive) may only graduation. Civic Education Certification class hours According to Da-Yeh University Service Learning Measures for the Implementation.	
必	資訊能力檢定				0	0	0	依大葉大學學生資訊基本能力檢定畢業門檻實施辦法辦理	

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
	Required	Qualification Test of Computer Skills						One of the following Microsoft Office certifications is required for graduation. 1.Microsoft Office Specialist(MOS) in Word 2007 or 2010 2.Microsoft Office Specialist(MOS) in Powerpoint 2007 or 2010 3.Microsoft Office Specialist(MOS) in Excel 2007 or 2010 4.Techficiency Quotient Certification in Word 2007 or 2010 5.Techficiency Quotient Certification in Powerpoint 2007 or 2010 6.Techficiency Quotient Certification in Excel 2007 or 2010 7.Other Microsoft Office certifications authenticated by Computer Center.	
	Required	職場實習暨體驗 Internship			0	0	0	學生應於在學期間完成職場實習暨體驗認證時數達100小時以上，始得畢業。	依大葉大學職場實習暨體驗實施辦法辦理。
	Required	中文能力檢定			0	0	0		
	Required	體育 Physical Education	一上、 一下 1/1 1/2		2	4	0	體育必修不列入畢業學分，大一每學期均須修習，每學期1學分。	
B.學院必修6學分 college required 6 credits	Required	微積分(一) Calculus (1)	一上 1/1	CDC4011	3	3	0		
	Required	微積分(二) Calculus (2)	一下 1/2	CDC4036	3	3	0		
C.學系必修63學分 department required 63 credits	Required	機械材料 Materials for Mechanical Engineering	一上 1/1	MA11012	3	3	0		
	Required	普通物理(力學) Phsics (mechanics)	一上 1/1	MA11027	3	3	0		
	Required	先進機械工廠實習 Advanced Mechanical Workshop Practice	一下 1/2		2	1	2		
	Required	機械製造 Mechanical Manufacturing	一下 1/2	MA11020	3	3	0		
	Required	電腦輔助繪圖 Computer Aided Drawing	一下 1/2	MA11017	1	1	2		
	Required	應用力學(一) Engineering Mechanics(1)	一下 1/2	MA11018	3	3	0		
	Required	程式語言 Programming Language	一下	MA11025	3	3	0		
	Required	工程數學(一) Engineering Mathematics(1)	二上 2/1	MA12001	3	3	0		
	Required	應用力學(二) Engineering Mechanics(2)	二上 2/1	MA12035	3	3	0		
	Required	熱力學(一) Thermodynamics(1)	二上 2/1	MA12041	3	3	0		
Required	機械畫 Mechanical Drawing	二上 2/1	MA12016	1	1	2			
Required	機構學	二下	MA12057	3	3	0			

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
	Required	Mechanisms	2/1						
	必 Required	材料力學 Mechanics of Materials	二下 2/2	MA12033	3	3	0		
	必 Required	工程數學(二) Engineering Mathematics(2)	二下 2/2	MA12002	3	3	0		
	必 Required	應用電子學 Applied Electronics	三上 3/1	MA13096	3	3	0		
	必 Required	應用電子學實習 Applied Electronics Laboratory	三上 3/1	MA13095	1	1	2		
	必 Required	自動控制 Automatic Control	三上 2/2	MA12005	3	3	0		
	必 Required	機械設計(一) Mechanical Engineering Design(1)	三上 3/1	MA12003	3	3	0		
	必 Required	機械工程實驗(一) Mechanical Engineering Lab.(1)	三上 3/1	MA12092	1	1	2	(材料實驗+熱工實驗+製造實驗) (Material Lab+Thermodynamics Engineering Lab+Electrical Engineering and Electronic Lab)	
	必 Required	流體力學 Fluid Mechanics	三上 3/1	MA12007	3	3	0		
	必 Required	機械設計(二) Mechanical Engineering Design(2)	三下 3/2	MA13007	3	3	0		
	必 Required	機械工程實驗(二) Mechanical Engineering Lab.(2)	三下 3/2	MA13090	1	1	2	(控制實驗+固力實驗+流力實驗) (Control Lab+Solid Mechanics Lab+Fluid Dynamics Lab)	
	必 Required	機電整合 Mechatronics	三下 3/2	MA12014	3	3	0		
	必 Required	熱傳學 Heat Transfer	三下 3/2	MA13017	3	3	0		
	必 Required	專題研究(一) Topic(1)	三上 3/1	MA13091	1	0	0		
	必 Required	專題研究(二) Topic(2)	三下 3/2	MA14090	1	0	0		
D. 學系 選修 科目 至少 22學 分 depa rtme nt opti onal 22 cred its	選 Optional	車輛底盤及傳動系統 Vehicle Chassis and Power Train System	二上 3/1	MA13030	3	3	0	左列九門科目修習通過滿足 四門，可向系上申請「先進 車輛與能源科技學程」證 書。	
	選 Optional	熱力學(二) Thermodynamics(2)	二下 2/2	MA12042	3	3	0		
	選 Optional	先進車輛動力系統 Advanced Vehicle Powerplant System	三上 3/1	MA13031	3	3	0		
	選 Optional	能源科技 Energy Technology	三上 3/1	MA13016	3	3	0		
	選 Optional	燃料電池與氫能 Fuel Cells and Hydrogen Energy	三上 3/1	MA13069	3	3	0		
	選 Optional	車輛電控系統 Vehicle Electrical Control System	三下 3/2	MA13034	3	3	0		
	選 Optional	計算熱流學 Computational Heat Transfer and Fluid Flow	三下	MA14072	3	3	0		
	選 Optional	車輛動力學 Vehicle Dynamics	四上 4/1	MA14018	3	3	0		
	選 Optional	太陽能工程 Solar Energy Engineering	四下 4/2	MA14037	3	3	0		
	選 Optional	電子封裝概論 Introduction to Electronics Packaging	四下 4/2	MA14024	3	3	0		
	選 Optional	微機電系統概論 Introduction to Microelectromechanical Systems	三上 3/1	MA13050	3	3	0		
	選 Optional	智慧型材料概論 Introduction to Smart Materials and Structures	二上 3/1	MA13051	3	3	0		
	選 Optional	智慧型材料製程原理 Fundamental of Manufacture Process for Intelligent Materil	四上 4/1	MA14048	3	3	1	左列八門科目修習通過滿足 四門，可向系上申請「精密	

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
選 Optional		機構合成原理 Principles of Mechanism Synthesis	四上 4/1	MA13060	3	3	0	四門，可向系上申請「精密 機械與微機電學程」證書。	
選 Optional		精密鑄造 Precision Casting	四上 4/1	MA14041	3	3	0		
選 Optional		精密工具機設計與分析 Design and Analysis of Precision Machine Tools	四上 4/1	MA14053	3	3	0		
選 Optional		創意精密機構設計 Creative Precision Mechanism Design	四下 4/2		3	3	0		
選 Optional		邏輯設計 Logic Design	三上 3/1	MA13001	3	3	0	左列六門科目修習通過滿足 四門，可向系上申請「機電 整合與自動化學程」證書。	
選 Optional		感測與量度工程 Sensors and Measurements	三上	MA14002	3	3	0		
選 Optional		光機電系統 Opto-mechatronic System	三下 3/2	MA13061	3	3	0		
選 Optional		視窗語言 Visual Programming Language	三下 3/2	MA13087	3	3	0		
選 Optional		機電自動化實習 Mechatronic Automation Practice	三下 3/2	MA14047	3	2	2		
選 Optional		類比電路應用與實驗 Analog Circuit Applications and Experiments	四上 4/1	MA14064	3	2	2		
選 Optional		工程圖學 Engineering Graphics	一上 1/1		2	2	0		
選 Optional		計算機概論 Introduction to Computer Science	一上 1/1	MA11016	3	3	0		
選 Optional		普通化學 General Physics	一上 1/1	MA11005	3	3	0		
選 Optional		普通物理(電學) Physics (Electricity)	一下 1/2	MA11005	3	3	0		
選 Optional		汽車學 Automotive Engineering	一下 1/2	MA11022	3	3	0		
選 Optional		專題製作(一) Hands-On Engineering Project(1)	一下 1/2		1	0	0		
選 Optional		專題製作(二) Hands-On Engineering Project(2)	二上 2/1		1	0	0		
選 Optional		車輛檢測與實習 Vehicle Diagnosis and Practice	二上 2/1	MA12058	2	1	2		
選 Optional		電路學與實習 Experiments of electric circuit	二上 2/1		2	1	2		
選 Optional		電動車輛科技實務 2/1	二上 2/1		3	3	0		
選 Optional		車輛電子學 Vehicle Electronics	二下 2/2	MA12050	3	3	0		
選 Optional		金屬熱處理學 Heat Treatment of Metals and Alloys	二上 2/1	MA12046	3	3	0		
選 Optional		軌道車輛工程 Track Vehicle Engineering	二下 2/2	MA12052	3	3	0		
選 Optional		複合材料導論 Introduction to Composite Materials	二下 2/2	MA12053	3	3	0		
選 Optional		Linux設計與應用 Design And Application with Linux System	二下 2/2		3	3	0		
選 Optional		內燃機 Internal Combustion Engine	三上 3/1	MA13015	3	3	0		
選 Optional		機械量測與材料分析 Mechanical Measurement and Material Analsis	三上 3/1	MA13052	3	3	0		
選 Optional		機械材料熔焊性質與應用 3/1	三上	MA13027	3	3	0		

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
	Optional	Weldability of Mechanical Materials	3/1						
	選 Optional	人因工程 Human Factors Engineering	三上 3/1		3	3	0		
	選 Optional	工程數學(三) Engineering Mathematics(3)	三上 3/1	MA13023	3	3	0		
	選 Optional	車輛排放污染控制 Vehicle Emission Control Systems	三上 3/1	MA13073	3	3	0		
	選 Optional	車輛結構設計分析 Automotive Structural Analysis	三上 3/1	MA13026	3	3	0		
	選 Optional	車輛電子電路故障診斷原理與技術 Fault Diag. principle and Technology of Auto. Elect. Syst	三上 3/1	AM13028	3	3	0		
	選 Optional	軌道運輸機電系統 The Technology of Railway Transportation System	三上 3/1	MA13036	3	3	0		
	選 Optional	高等材料力學 Advanced Mechanics of Materials	三上 3/1	MA13038	3	3	0		
	選 Optional	新能源材料 New Resources Materials	三上 3/1		3	3	0		
	選 Optional	電聯車系統工程 Electrical Multiple Unit System Engineering	三上 3/1	MA13071	3	3	0		
	選 Optional	精密量測 Engineering Metrology	三上 3/1	MA13074	3	3	0		
	選 Optional	精密機械加工與實習 Precise Machining Workshop	三上 3/1	MA13070	2	1	2		
	選 Optional	網路工程與管理 Network Engineering and Management	三上 3/1		3	3	0		
	選 Optional	數位訊號處理 Digital Signal Processing	三上 3/1		3	3	0		
	選 Optional	電腦輔助動力學 Computerc Aided Dynamics	三上		3	3	0		
	選 Optional	鑄造與焊接原理 Principles of Meral Casting and Welding	三上 3/1	MA13009	3	3	0		
	選 Optional	車輛研究測試專題 Vehicle Research and Testing Seminar	三上 3/1	MA13086	3	3	0		
	選 Optional	校外實務實習 Off-Campus Training	三上 3/1	MA13066	1	0	0		
	選 Optional	非破壞性檢測 Nondestructive Testing	三上 3/1	MA14040	3	3	0		
	選 Optional	工具機設計與實作(一)	三上 3/1		3	3	0		
	選 Optional	油氣壓控制與實習 Hydraulic and Pneumatic Control and Experiment	三上 3/1	MA13084	3	2	2		
	選 Optional	可程式邏輯控制器應用與實習 Application and Practice of Program Logic Controller	三上		3	2	2		
	選 Optional	中等動力學 Principles of Dynamics	四上 4/1	MA14023	3	3	0		
	選 Optional	電腦輔助精密製造技術 Computer-Aided Precision Manufacturing Technology	三下 3/2	MA14050	3	3	0		
	選 Optional	切削原理 Metal Cutting Principles	三下 3/2	MA12054	3	3	0		
	選 Optional	振動學 Vibration	三下 3/2	MA13037	3	3	0		
	選 Optional	微處理機應用與實習 Analog Circuit Applications and Experiments	三下	MA14001	3	3	0		
	選 Optional	空氣動力學 Aerodynamics	三下	MA13064	3	3	0		

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
選 Optional		防蝕及塗裝工程 Corrosion and Coating engineering	三下 3/2	MA13058	3	3	0		
選 Optional		輕量化材料 Light Weight Materials	三下 3/2	MA12047	3	3	0		
選 Optional		感測器與致動器原理與應用 Microsensors and Microactuators	三下 3/2	MA13053	3	3	0		
選 Optional		電腦輔助製造 Computer Aided Manufacturing	三下 3/2	MA13077	3	3	0		
選 Optional		機械英文 Technical English for Mechanical Engineering	三下 3/2	MA13024	3	3	0		
選 Optional		引擎管理系統 Engine Management System	三下 3/2	MA13055	3	3	0		
選 Optional		先進動力系統 Advanced Vehicle Powertrain System	三下 3/2	MA13078	3	3	0		
選 Optional		車輛元件設計 The Design of Vehicle Elements	三下 3/2	MA13032	3	3	0		
選 Optional		車輛感測器原理與實務 Vehicle Sensory System with Applications	三下 3/2		3	3	0		
選 Optional		空氣污染防治工程 Air Pollution Control Engineering	三下 3/2	MA13094	3	3	0		
選 Optional		流體機械 Fluid Mechanics	三下 3/2	MA13094	3	3	0		
選 Optional		高速鐵路車輛系統 The practical guide to high speed rail Vehicles	三下 3/2	MA13057	3	3	0		
選 Optional		數值分析 Numerical Analysis	三下 3/2	MA13085	3	3	0		
選 Optional		電腦輔助電路設計 Computer Aided Circuit Design	三下 3/2		3	3	0		
選 Optional		燃燒工程 Combustion Engineering	三下 3/2	MA13079	3	3	0		
選 Optional		轉向架系統工程 Bogie System Engineering Technology	三下 3/2	MA13079	3	3	0		
選 Optional		類比積體電路 Analog Integrated Circuits	三下 3/2		3	3	0		
選 Optional		半導體製程 Semiconductor Processing Technology	三下 3/2	MA13054	3	3	0		
選 Optional		創意與創新 Creativity and Innovation	三下 3/2	MA13089	3	3	0		
選 Optional		專業服務學習	四上		1	0	0		
選 Optional		熱機學 Heat Engine	四上 4/1	MA14011	3	3	0		
選 Optional		冷凍空調工程 Refrigeration and Air Conditioning	四上 4/1	MA14015	3	3	0		
選 Optional		現代控制系統 Modern Control System	四上 4/1	MA13004	3	3	0		
選 Optional		車輛系統設計 Vehicle System Design	四上 4/1	MA14061	3	3	0		
選 Optional		數值方法與應用 Numerical Method and Applications	四上 4/1	MA13021	3	3	0		
選 Optional		電子電路設計實務 Applications of Electronic Circuits	二下	MA13072	3	3	0		
選 Optional		精密機械設計 Design of Precision Machines	四上 4/1	MA14014	3	3	0		
選		工程統計學	四上	MA13076	3	3	0		

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數		修習需求Prerequisite	備註Remarks
						Class 講授 Lecture	實習 (驗)Lab.		
	Optional	Engineering Statistics	4/1						
選	Optional	中等動力學 Principles of Dynamics	四上 4/1	MA14023	3	3	0		
選	Optional	介面設計 Interface Design	四上 4/1	MA14058	3	3	0		
選	Optional	引擎燃料系統 Automotive Fuels and Fuel Systems	四上 4/1	MA14065	3	3	0		
選	Optional	伺服驅動與實習 Servo Drive System	四上 4/1		2	2	1		
選	Optional	車輛系統模擬 Vehicle System Simulation	四上 4/1		3	3	0		
選	Optional	非傳統加工 Non-Traditional Manufacturing Processes	四上 4/1		3	3	0		
選	Optional	品質保證與管制 Quality assurance and control	四上 4/1	MA14012	3	3	0		
選	Optional	逆向工程與快速原型 Reversed Engineering and Rapid Prototyping	四上 4/1	MA14060	3	3	0		
選	Optional	推進工程導論 Introduction to Propulsion Engineering	四上 4/1	MA14013	3	3	0		
選	Optional	產品設計程序與方法 Product design procedure and method	四上 4/1	MA14063	3	3	0		
選	Optional	虛擬實境 Virtual Reality	四上 4/1	MA14022	3	3	0		
選	Optional	電腦控制製造系統 Computer Control of Manufacturing Process	四上 4/1	MA14021	3	3	0		
選	Optional	電腦圖形學 Computer Graphics	四上 4/1		3	3	0		
選	Optional	電機機械 Electric Machinery	四上 4/1	MA13068	3	3	0		
選	Optional	模夾治具設計 The Design fo JIG and Fixture	四上 4/1	MA13043	3	3	0		
選	Optional	熱流量測學 Measurements in Heat Transfer and Fluid Mechanics	四上 4/1		3	3	0		
選	Optional	機器動力學	四上	MA12008	3	3	0		
選	Optional	應用熱流學 Applied Thermal-Fluid Sciences	四上 4/1		3	3	0		
選	Optional	AI與專家系統導論 Introduction to AI and Expert Systems	四上 4/1		3	3	0		
選	Optional	現代鑄造工程與實務 Practice of Advanced Casting Engineering	四下 4/2	MA14026	3	3	0		
選	Optional	動態系統建模 Dynamic System Modeling	四下 4/2	MA13006	3	3	0		
選	Optional	車輛評價與設計企劃 Planning and Evaluation of Vehicle	四下 4/2	MA13067	3	3	0		
選	Optional	成型原理 Principles of forming	四下 4/2	MA13013	3	3	0		
選	Optional	人工智慧 Introduction to Artifical Intelligence	四下 4/2		3	3	0		
選	Optional	人車介面評價 Human-Car Interface Evaluation	四下 4/2	MA14033	3	3	0		
選	Optional	電子熱傳 Heat Transfer for Electric Equipment	四下 4/2	ME14151	3	3	0		
選	Optional	機器人學 Robotics	四下 4/2	MA14036	3	3	0		

類別 Category	必選別 Required/ Optional	科目名稱Course Title	修課年級、學 期別 Academic Year/Semester	科目代號 Course Number	學分數 Credit	每週上 課時數	修習需求Prerequisite	備註Remarks
						Class 講授 Lecture		
選 Optional		分析/模擬軟體應用實務 Applications of Analysis and Simulation Software	四下 4/2	MA14056	3	3	0	
選 Optional		多軸加工實務與應用 Multi-axial Machining Processes Practice and Application	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		放電加工與控制 Electric Discharg Machining Process and Control	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		品管實務 Quality Management	四下 4/2	MA14032	3	3	0	
選 Optional		原動力廠 Power Plant	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		最佳化設計 Engineering Optimization	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		塑膠模具設計與實習 Plastic Mold Design and Practice	四下 4/2	MA14030	3	3	0	
選 Optional		運動控制與實習 Motion Control And Practice	四下 4/2	MA14052	3	2	1	
選 Optional		電腦整合設計製造 Computer Integrated Design and Manufacturing	四下 4/2	MA14031	3	3	0	
選 Optional		實驗設計 Experimental Designs	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		熔錫熱源的控制與應用 Reflow Soldering Heat Resource Control and Application	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		精密機械性能檢測 Performance Testing of Precision Machines	四下 4/2	MA14025	3	3	1	
選 Optional		數位控制 Digital Control	四下 4/2	MA14028	3	3	0	
選 Optional		數控工具機與實習 Numerical Control Machines and Practice	四下 4/2	MA14027	3	2	2	
選 Optional		機械產業的企業資源規劃 Enterprise Resource Planning of Mechanical Industry	四下 4/2		3	3	0	
選 Optional		工程設計 Engineering Design	四下 4/2	MA14046	2	2	0	
選 Optional		智慧型控制概論 Intelligent Controls	四下 4/2	MA14062	3	3	0	
選 Optional		氣渦輪機導論 Introduction to Gas Turbines	四下 4/2	MA14034	3	3	3	
選 Optional		生產自動化 Automated Manufacturing	四下 4/2	MA14029	3	3	0	
選 Optional		全職實習 Co-Operative Program	四下 4/2		3	3	0	
E.自由 學分 Free selective courses	9學分 9 credits	1. 大一學生每學期均需修習國防教育類課程(如「軍訓」、「國防情勢分析」、「國防通識」、「國家安全」、「國防教育」等), 上下學期共2學分, 認列於自由學分中。 Every freshman are required to attend the national defense education, in the first year. (such as "military training", " international circumstance", "national defense general education", "national security" and "national defense education", etc.), semesters a total of 2 credits, recognized in the free credits 2. 學生可修習跨院系領域課程做為自由學分, 以增加跨界學習能力。 3. 本校所開課程之學分皆可為自由選修學分。						

◎機械與自動化工程學系 畢業應修足學分數共 128學分, 其中包含:

Total Credits for the Bachelor Degree of Mechanical and Automation Engineering

- A.校定必修(university required) 28學分(28 credits)
- B.院定必修(college required) 6學分(6credits)
- C.系定必修(department required) 64學分(64 credits)
- D.學系選修 (department optional) 21學分(21 credits)
- E.自由選修(selective optional) 9學分(9 credits)