

	電工學 Electrical Engineering	3											3	3							
	熱傳學 Heat Transfer	3													3	3					
	機電整合 Mechatronics	3															3	3			
	熱流量測專題實作 (Capstone 課程) Project on Thermal Fluid	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	能源工程專題實作 (Capstone 課程) Project on Energy Engineering	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	設計製造專題實作 (Capstone 課程) Project on Mechanical Design and Manufacturing	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	機電航太控制專題實作 (Capstone 課程) Project on Mechatronics and Aeronautical Control	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	高速氣動專題實作 (Capstone 課程) Project on High speed Gas Dynamics	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	噴射推進專題實作 (Capstone 課程) Project on Jet Propulsion	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	戰機結構專題實作 (Capstone 課程) Project on Structure of Military Aircraft	4											1	3	1	3	1	3	1	3	
	學分小計	44	2	4	5	6		12	12	12	12		7	9	1	3		4	3	1	3
機械工程族群	電腦輔助製圖 Computer Aided Drawing	1																			機械工程族群必修
	材料實驗 Experiment of Materials	1																			

左列均為專題實作，學生須於任一科修滿4學期始可給予學分。

機械工程族群必修

必修	機動學 Mechanical Dynamics	3							3	3										
	機械設計 Mechanical Design	3									3	3								
	熱流實驗 Thermal Fluid Experiment	1									1	2								
	機械製造 Mechanical Manufacturing	3											3	3						
	自動控制 Automatic Control	3											3	3						
	學分小計	15							5	7	4	5	6	6						
航空工程族群必修	熱力學(2) Thermodynamics (2)	3							3	3										航空工程族群必修
	流體力學實驗 Fluid Mechanics Lab.	1									1	3								
	空氣動力學 Aerodynamics	3									3	3								
	噴射推進原理 Principles of Jet Propulsion	3									3	3								
	飛具結構學 Aircraft Structures	2											2	2						
	飛行力學 Flight Mechanics	2											2	2						
	航空工程實驗 Aeronautical Engineering Lab.	1											1	3						
	學分小計	15							3	3	7	9	5	7						
共同選修	工廠實習(3) Workshop Practice(3)	1						1	2											
	工廠實習(4) Workshop Practice(4)	1							1	2										
	應用數學(1) Applied Mathematics(1)	3									3	3								
	振動學 Vibration	3									3	3								
	系統動力學 System Dynamics	3									3	3								
	高等熱力學 Advanced Thermodynamics	3									3	3								

	新興工程概論 Introduction to Emerging Engineering	3															3	3
	結構動力學 Structural Dynamics	3							3	3								
	戰機設計原理 Principles of Military Aircraft Design	3									3	3						
	空氣動力學專題 Special Topics on Aerodynamics	3									3	3						
	戰機推進系統 Aircraft Propulsion System	3									3	3						
	自動控制 Automatic Control	3									3	3						
	材料破損分析 Failure Analysis of Materials	3											3	3				
航空工程族群選修	旋翼機理論 Theory of Rotating-Wing Aircraft	3											3	3				
	戰機飛彈性能分析 Performance Analysis of Aircraft and Missile	3											3	3				
	飛行安全概論 Introduction to Flight Safety	3											3	3				
	戰機系統設計 Analysis and Design of Military Aircraft System	3											3	3				
	飛具結構學專題 Special Topic on Aircraft Structures	3											3	3				
	太空力學 Astrodynamics	3											3	3				
	衛星科技與應用 Satellite Technology and Application	3													3	3		
	飛行穩定與控制 Flight Control and Stability	3													3	3		

