

### 碩士學位學程 畢業學分規定

畢業學分規定為 34 學分(含)以上，包括：

- (一) 專業選修課程至少 24 學分(含)以上。
- (二) 專題討論為在學每學期必修科目，共 4 學分，第一至第四學期：專題討論(一)~(四)各 1 學分，第 5 學期起必修專題討論(五)各 0 學分。若於第一學年（碩一下學期）申請碩士學位論文考試須至少修滿專題討論 2 學分，其餘 2 學分須修專業選修課程補足學分。
- (三) 抵修學分總數不得超過碩士班規定之專業選修課程學分數之三分之二。抵修學分，於開學後 2 週內填送學分承認表辦理申請手續，逾期視同放棄。
- (四) 碩士學位論文 6 學分。

### Master Degree Program Graduation Requirements

#### **I. A minimum of 34 credits is required for graduation, which includes:**

1. A minimum of 24 credits is required for Specialized Elective Courses.
2. Seminars are required for every semester. 1 credit each for Seminar (I) ~ (IV) from the 1st to 4th semester; 0 credit each for Seminar (V) starting from the 5th semester. If the application of the Master degree oral examination is to be filed in the first academic year (2nd semester), 2 credits of Seminar must have been completed, the remaining 2 credits of Seminar must be substituted by those of specialized elective courses.
3. Master Thesis: 6 credits.

類別 Group	課程名稱 Course name	英文課程 Course name	學分數 credits	支援系所	授課教師	
Fundamental Courses 選修基礎課程 Elective	燃燒理論(一)	Combustion Theory (I)	3	航太系	李約亨	
	能源材料	Energy Materials	3	材料系	方冠榮	
	高等工程數學(一)	Advanced Engineering Mathematics (I)	3	航太系	張克勤	
	高等熱力學	Advanced Thermodynamics	3	航太系	鄭金祥	
	高等熱傳學	Advanced Heat Transfer	3	航太系	鄭金祥	
	高等流體力學	Advanced Fluid Mechanics	3	航太系	苗君易	
	熱輻射	Thermal Radiation	3	航太系	張克勤	
	數值分析	Numerical Analysis	3	航太系	黃啟鐘(陳文立)	
	控制系統設計特論	Special Issues on Control System Design	3	航太系	陳介力	
	結構有限單元法	Finite Element Methods in Structure	3	航太系	夏育群	
	微奈米熱傳	Micro/Nanoscale Heat Transfer	3	機械系	陳玉彬	
	高等輸送現象	Advanced Transport Phenomena	3	化工系	林家裕	
	智慧型電網專論	Special Issues on Smart Grid	3	電機系	楊宏澤	
	能源經濟學	Energy Economics	3	經濟系	郭彥廉	
	Advanced Courses 選修領域課程 Elective	Renewable energy 再生能源	海洋再生能源	Ocean Renewable Energy	3	系統系
太陽熱能工程			Solar Thermal Engineering	3	航太系	張克勤
生質能源工程			Biomass Energy Engineering	3	航太系	陳維新
風能工程			Wind Energy Engineering	3	工科系/ 航太系	吳毓庭/ 李約亨
海洋能源工程			Ocean Energy Engineering	3	水利系	楊瑞源
太陽光電工程			Solar and Photovoltaics Engineering	3	化工系	吳季珍
New energy technology 新能源技術		儲能科技	Energy Storage Technology	3	化工系/ 航太系	陳炳宏 呂宗行
		建築節能	Energy-Saving Building Technology	3	建築系	蔡耀賢
		能源策略與政策	Energy Strategy and Policy	3	都計系	陳彥仲
		燃料電池系統設計	Design of Fuel Cell System	3	航太系	賴維祥
		潔淨燃燒技術	Clean Combustion Technology	3	機械系	林大惠
		太陽能光電化學	Photovoltaic and Photoelectrochemistry	3	光電系	陳昭宇
Required Courses 必修	專題討論(一)	Seminar (I)	1	航太系	夏育群	
	專題討論(二)	Seminar (II)	1	航太系	夏育群	
	專題討論(三)	Seminar (III)	1	航太系	夏育群	
	專題討論(四)	Seminar (IV)	1	航太系	夏育群	
	專題討論(五)	Seminar (V)	0	航太系	夏育群	