

博士學位學程 畢業學分規定

(一)畢業學分規定 34 學分(含)以上，包括：

1. 專業選修課程至少 18 學分(含)以上。
2. 專題討論為每學期必修科目：第 1 至第 4 學期專題討論(一)~(四)各 1 學分，共 4 學分，第 5 學期起必修專題討論(五)，各 0 學分。
3. 抵修學分總數不得超過博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。
4. 博士學位論文 12 學分。

Doctoral Degree Program Graduation Requirements

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

1. A minimum of 18 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 semesters; 0 credit each for Seminar (V) starting from the 5th semester.
3. Total credits transferred shall not exceed the 2/3 of required credits for the specialized course implemented by this IPDP-EE PhD regulation. Students shall submit the form of Application for Credit Transfer to the department office no later than two weeks after the beginning of the first semester.
4. Dissertation: 12 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 (二)	Combustion Theory (II)	3	航太系	李約亨	
	彈性力學	Theory of Elasticity	3	航太系	江達雲	
	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	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 Nano 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	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 新能源技術	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	