國立雲林科技大學 116 學年度營建工程系碩士班課程流程圖

課程流程圖 (授課時數-實驗實習時數-學分數) 115.10.14

	第一學年		第二學年	
	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
	校訂必修科目（計 6 學分）			
			碩士論文 3-0-3	碩士論文 3-0-3
	校訂選修科目			
	專題討論(一) 0-2-1	專題討論(二) 0-2-1	專題討論(三) 0-2-1	專題討論(四) 0-2-1
	獨立研究(一) 2-0-2	獨立研究(二) 2-0-2	獨立研究(三) 2-0-2	獨立研究(四) 2-0-2
甲組：結構工程	基本結構力學 3-0-3 高等結構學 3-0-3 *結構動力學 3-0-3 *混凝土構件行為學 3-0-3 數值分析 3-0-3 高等工程數學 3-0-3 橋梁工程特論 3-0-3 結構可靠度與工程勒性 3-0-3	有限元素法 3-0-3 地震工程與耐震設計 3-0-3 *結構系統量測與識別 3-0-3 鋼結構塑性設計 3-0-3 *結構穩定學 3-0-3	*人工智慧於結構工程應用 3-0-3	土壤-結構互制分析 3-0-3 結構控制 3-0-3
營建材料	高等混凝土學 3-0-3 *瀝青混凝土與配比設計 3-0-3	*結構耐震評估與補強 3-0-3 鋪面分析與設計 3-0-3 數據分析方法 3-0-3	土木防災專題 3-0-3	結構防火工程 3-0-3
大地工程	*高等土壤力學 3-0-3 *大地工程數值方法 3-0-3	*高等基礎工程 3-0-3 *應用岩石力學 3-0-3 *地盤改良特論 3-0-3	*應用大地工程 3-0-3 *邊坡穩定分析與個案討論 3-0-3	*高等地工試驗 3-0-3 *地球物理方法 3-0-3

甲組備註：

1. 畢業學分數為 34 學分（含碩士論文 6 學分）。
2. 專題討論(一)(二)(三)(四)限本地生修習，必選其中 2 門。
3. 獨立研究(一)(二) (三)(四)限外籍生修習，(一)(二)為必選課程。
4. 因研究與論文撰寫之需要，得經指導老師簽名同意後至外所修習課程，但最多承認 3 學分為畢業學分。學生應自行保管簽名文件，以供畢業學分檢核之用。
5. 無英文門檻。

*若選課學生中含外籍生，該課程以英文授課。

Notes for international students only:

1. Graduate requirements: a minimum of 34 credits, including 6 credits of required courses and 28 credits of elective courses (including Independent Study (I) (II)).
2. For research and thesis purposes, students obtained the permission from their advisors are allowed to take courses offered by other departments. Maximum 9 credits (excluding credits obtained from Graduate Program of Civil & Construction Engineering) are recognized as credits requirement for graduation.

乙組：管理建築	*價值管理 3-0-3	統計分析 3-0-3	專案管理 3-0-3	營建電子化特論 3-0-3
	建築構造特論 3-0-3	管理科學技術應用於營建與物業管理領域 3-0-3	資產管理 3-0-3	建築環境與設備特論 3-0-3
	*管理科學 3-0-3	最佳化技術於營建管理資訊系統開發之應用 3-0-3	智慧型建築特論 3-0-3	*決策分析與風險管理 3-0-3
	專案管理特論 3-0-3	*人工智慧於管理決策上之應用 3-0-3	*設施維護管理 3-0-3	
		營建管理特論 3-0-3		
		社區開發與總體營造 3-0-3		
		*不動產投資 3-0-3		
		物業管理特論 3-0-3		
		公共工程管理 3-0-3		
		計量經濟學 3-0-3		
共同選修			暑期進階產業實務實習 0-4-2	
			進階產業實務實習(一) 0-6-3	進階產業實務實習(二) 0-6-3

乙組備註：

1.畢業學分數為 34 學分（含碩士論文 6 學分）。
2.專題討論(一)(二)(三)(四)限本地生修習，必選其中 2 門。
3.獨立研究(一)(二) (三)(四)限外籍生修習，(一)(二)為必選課程。
4.畢業學分須含本組各老師至少一門課 3 學分課程(不計碩士論文、專題討論、實務實習類課程)。
5.因研究與論文撰寫之需要，得經指導老師簽名同意後至外所修課，最多承認 3 學分為畢業學分，外籍生不受修課之規定限制。學生應自行保管簽名文件，以供畢業學分檢核之用。
6.若選修外所課程之名稱或授課內容與本組課程類似者，不承認該學分數。
7.無英文門檻。
*若選課學生中含外籍生，該課程以英文授課。

Notes for international students only:

1. Graduate requirements: a minimum of 34 credits, including 6 credits of requirement courses and 28 credits of elective courses (including Independent Study (I) (II)(III)(IV)).
2. For research and thesis purposes, students obtained the permission from their advisors are allowed to take courses offered by other departments. Maximum 12 credits (excluding credits obtained from Graduate Program of Civil & Construction Engineering) are recognized as credits requirement for graduation. The following courses offered by other departments are provided for consideration: Econometrics (I), and Management Economics offered by Department of Finance; International Conflict Management & Negotiation Strategy offered by Department of Business Administration; Applied Statistics offered by Department of Applied Foreign Languages; and Applied Statistical Analysis offered by Graduate School of Engineering Science and Technology.