

113學年營建工程系日間部博士班課程地圖

修課規範類型	修課規定
專業必修	2科目4學分
分組專業選修	最少應選修18學分(各專題(一)(二)(三)(四)最多可選修3門課, 專題研究(一)(二)(三)(四)至多承認3學分)
最低畢業學分數	34學分(含畢業論文12學分)

博一上學期		專題討論1	混凝土技術專題1至4	鋼結構技術專題1至4	博一上學期		專題討論1	土壤與基礎動力專題1至4	地下開挖技術專題1至4	博一上學期		專題討論1	營建管理資訊應用技術專題1至4
課程名稱	學分				課程名稱	學分				課程名稱	學分		
專題研究(一)	3	專題研究(一)	3	專題研究(一)	3	專題研究(一)	3	專題研究(一)	3	專題研究(一)	3	專題討論1	
冷軋型鋼結構設計	3	土壤行為學	3	冷軋型鋼結構設計	3	專案管理	3	專案管理	3	專案管理	3	專題討論2	
高等混凝土	3	土壤動力學	3	高等混凝土	3	營建作業研究	3	營建作業研究	3	營建作業研究	3	專題討論1	
結構動力	3	土壤組成模式	3	結構動力	3	營建管理論文研究	3	營建管理論文研究	3	營建管理論文研究	3	專題討論2	
實驗方法導論	3	岩石力學	3	實驗方法導論	3	科技論文寫作	3	科技論文寫作	3	科技論文寫作	3	專題討論1	
彈性力學	3	高等土壤力學	3	彈性力學	3	建築資訊模型建置技術	3	建築資訊模型建置技術	3	建築資訊模型建置技術	3	專題討論2	
鋼筋混凝土構件行為學	3	數值分析在大地工程上之應用	3	鋼筋混凝土構件行為學	3	工程財務規劃與經營組織管理	3	工程財務規劃與經營組織管理	3	工程財務規劃與經營組織管理	3	專題討論1	
科技論文寫作	3	科技論文寫作	3	科技論文寫作	3	工程採購	3	工程採購	3	工程採購	3	專題討論2	
高等材料力學	3	高等大地工程試驗	3	高等材料力學	3	工程契約專論	3	工程契約專論	3	工程契約專論	3	專題討論1	
博一下學期		博一下學期		博一下學期		博一下學期		博一下學期		博一下學期		博一下學期	
專題研究(二)	3	專題研究(二)	3	專題研究(二)	3	專題研究(二)	3	專題研究(二)	3	專題研究(二)	3	科技論文寫作	
有限元素法	3	高等基礎工程	3	有限元素法	3	營建生產力分析	3	營建生產力分析	3	營建生產力分析	3	專題討論2	
耐震設計	3	邊坡穩定與地錨工程	3	耐震設計	3	營建管理資訊系統	3	營建管理資訊系統	3	營建管理資訊系統	3	專題討論1	
檢測訊號量測與擷取	3	地震工程	3	檢測訊號量測與擷取	3	工程糾紛實務	3	工程糾紛實務	3	工程糾紛實務	3	專題討論2	
高等預力混凝土	3	工程地質與工址調查專論	3	高等預力混凝土	3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3	人工智慧及深度學習在營建工程之應用	3	專題討論1	
高等結構	3	博二上學期		高等結構	3	專題研究(三)	3	專題研究(三)	3	專題研究(三)	3	專題討論2	
結構可靠度	3	專題研究(三)	3	結構可靠度	3	地盤改良	3	地盤改良	3	地盤改良	3	專題討論1	
結構耐震評估	3	地盤改良	3	結構耐震評估	3	土壤滲流與地下水	3	土壤滲流與地下水	3	土壤滲流與地下水	3	專題討論2	
結構穩定學	3	大地防災特論	3	結構穩定學	3	大地防災特論	3	大地防災特論	3	大地防災特論	3	專題討論1	
數值模擬	3	深開挖與基礎工程	3	數值模擬	3	深開挖與基礎工程	3	深開挖與基礎工程	3	深開挖與基礎工程	3	專題討論2	
複合材料	3	博二下學期		複合材料	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題討論1	
結構矩陣分析	3	專題研究(四)	3	結構矩陣分析	3	深基礎工程	3	深基礎工程	3	深基礎工程	3	專題討論2	
博二上學期		深基礎工程	3	博二上學期		山坡地工程與水土保持專論	3	山坡地工程與水土保持專論	3	山坡地工程與水土保持專論	3	專題討論1	
專題研究(三)	3	進階大地工程特論	3	專題研究(三)	3	博二下學期		博二下學期		博二下學期		博二下學期	
非破壞評估在營建工程之應用	3	進階大地工程特論	3	非破壞評估在營建工程之應用	3	專題研究(三)	3	專題研究(三)	3	專題研究(三)	3	科技論文寫作	
結構塑性分析	3	進階大地工程特論	3	結構塑性分析	3	人工智慧在工程分析上之應用	3	人工智慧在工程分析上之應用	3	人工智慧在工程分析上之應用	3	專題討論2	
鋪面設計	3	進階大地工程特論	3	鋪面設計	3	衛星影像分析	3	衛星影像分析	3	衛星影像分析	3	專題討論1	
有限元素法在結構工程上之應用	3	進階大地工程特論	3	有限元素法在結構工程上之應用	3	機電工程設計整合實務	3	機電工程設計整合實務	3	機電工程設計整合實務	3	專題討論2	
高等材料學	3	進階大地工程特論	3	高等材料學	3	博二下學期		博二下學期		博二下學期		博二下學期	
結構特論	3	進階大地工程特論	3	結構特論	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題討論1	
鋼結構行為學	3	進階大地工程特論	3	鋼結構行為學	3	營建工程品質管制	3	營建工程品質管制	3	營建工程品質管制	3	專題討論2	
博二下學期		進階大地工程特論	3	博二下學期		決策分析與風險管理	3	決策分析與風險管理	3	決策分析與風險管理	3	專題討論1	
專題研究(四)	3	進階大地工程特論	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題研究(四)	3	專題討論2	
鋼筋輕質混凝土	3	進階大地工程特論	3	鋼筋輕質混凝土	3	國際專案管理理論與實務	3	國際專案管理理論與實務	3	國際專案管理理論與實務	3	專題討論1	
混凝土維修與補強	3	進階大地工程特論	3	混凝土維修與補強	3	建築資訊模型個案整合探討	3	建築資訊模型個案整合探討	3	建築資訊模型個案整合探討	3	專題討論2	