

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系博士班課程規劃表

入學年度：110學年度適用

| | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | |
|---------|----------------|----------|-------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
| | 上學期 | 時數 學分 | 下學期 | 時數 學分 | 上學期 | 時數 學分 | 下學期 | 時數 學分 |
| 專業必修 | 專題討論(一) | 2 - 2 | 專題討論(二) | 2 - 2 | | | | |
| 時數學分 | | 2 - 2 | | 2 - 2 | | 0 - 0 | | 0 - 0 |
| 核心課群 | | | | | | | | |
| | 專題研究(一)* | 3 - 3 | 專題研究(二)* | 3 - 3 | 專題研究(三)* | 3 - 3 | 專題研究(四)* | 3 - 3 |
| | 土壤行為學 | 3 - 3 | 有限元素法 | 3 - 3 | 地盤改良 | 3 - 3 | 鋼筋輕質混凝土 | 3 - 3 |
| | 土壤動力學 | 3 - 3 | 耐震設計 | 3 - 3 | 人工智慧在工程分析上之應用 | 3 - 3 | 決策分析與風險管理 | 3 - 3 |
| | 冷軋型鋼結構設計 | 3 - 3 | 高等基礎工程 | 3 - 3 | 非破壞評估在營建工程之應用 | 3 - 3 | 營建工程品質管制 | 3 - 3 |
| | 土壤組成模式 | 3 - 3 | 檢測訊號量測與擷取 | 3 - 3 | 結構塑性分析 | 3 - 3 | 深基礎工程 | 3 - 3 |
| | 岩石力學 | 3 - 3 | 高等預力混凝土 | 3 - 3 | 土壤滲流與地下水 | 3 - 3 | 山坡地工程與水土保持專論 | 3 - 3 |
| | 高等土壤力學 | 3 - 3 | 高等結構 | 3 - 3 | 鋪面設計 | 3 - 3 | 進階大地工程特論 | 3 - 3 |
| | 高等混凝土 | 3 - 3 | 結構可靠度 | 3 - 3 | 衛星影像分析 | 3 - 3 | 國際專案管理理論與實務 | 3 - 3 |
| | 專案管理 | 3 - 3 | 結構耐震評估 | 3 - 3 | 有限元素法在結構工程上之應用 | 3 - 3 | 混凝土維修與補強 | 3 - 3 |
| | 結構動力 | 3 - 3 | 結構穩定學 | 3 - 3 | 大地防災特論 | 3 - 3 | 建築資訊模型個案整合探討 | 3 - 3 |
| | 實驗方法導論 | 3 - 3 | 數值模擬 | 3 - 3 | 高等材料學 | 3 - 3 | | |
| | 彈性力學 | 3 - 3 | 複合材料 | 3 - 3 | 結構特論 | 3 - 3 | | |
| | 數值分析在大地工程上之應用 | 3 - 3 | 營建生產力分析 | 3 - 3 | 鋼結構行為學 | 3 - 3 | | |
| | 鋼筋混凝土構件行為學 | 3 - 3 | 營建管理資訊系統 | 3 - 3 | 機電工程設計整合實務 | 3 - 3 | | |
| | 營建作業研究 | 3 - 3 | 邊坡穩定與地錨工程 | 3 - 3 | 深開挖與基礎工程 | 3 - 3 | | |
| | 營建管理論文研究 | 3 - 3 | 工程糾紛實務 | 3 - 3 | | | | |
| | 科技論文寫作 | 3 - 3 | 地震工程 | 3 - 3 | | | | |
| | 高等大地工程試驗 | 3 - 3 | 人工智慧及深度學習在營建工程之應用 | 3 - 3 | | | | |
| | 土壤力學專論 | 3 - 3 | 建築資訊模型建置技術 | 3 - 3 | | | | |
| | 工程財務規劃與經營組織管理 | 3 - 3 | 結構矩陣分析 | 3 - 3 | | | | |
| | 工程採購 | 3 - 3 | 工程地質與工址調查專論 | 3 - 3 | | | | |
| | 工程契約專論 | 3 - 3 | | | | | | |
| | 高等材料力學 | 3 - 3 | | | | | | |
| 師徒制專題課群 | | | | | | | | |
| | 結構與材料安全評估專題(一) | 3 - 2 | 結構與材料安全評估專題(二) | 3 - 2 | 結構與材料安全評估專題(三) | 3 - 2 | 結構與材料安全評估專題(四) | 3 - 2 |
| | 鋼結構技術專題(一) | 3 - 2 | 鋼結構技術專題(二) | 3 - 2 | 鋼結構技術專題(三) | 3 - 2 | 鋼結構技術專題(四) | 3 - 2 |
| | 混凝土技術專題(一) | 3 - 2 | 混凝土技術專題(二) | 3 - 2 | 混凝土技術專題(三) | 3 - 2 | 混凝土技術專題(四) | 3 - 2 |
| | 振動與波動力學專題(一) | 3 - 2 | 振動與波動力學專題(二) | 3 - 2 | 振動與波動力學專題(三) | 3 - 2 | 振動與波動力學專題(四) | 3 - 2 |
| | 坡地防災技術專題(一) | 3 - 2 | 坡地防災技術專題(二) | 3 - 2 | 坡地防災技術專題(三) | 3 - 2 | 坡地防災技術專題(四) | 3 - 2 |
| | 地下開挖技術專題(一) | 3 - 2 | 地下開挖技術專題(二) | 3 - 2 | 地下開挖技術專題(三) | 3 - 2 | 地下開挖技術專題(四) | 3 - 2 |

專業選修

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系博士班課程規劃表

入學年度：110學年度適用

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|--|----------|---|-----|-----------------|----------|----|-----|----|-----------------|--|----------|---|----|-----------------|--|----|---|----|
| | 上學期 | | 時數 學分 | | 下學期 | | 時數 學分 | | 上學期 | | 下學期 | | 時數 學分 | | | | | | | |
| | 土壤與基礎動力專題(一) | | 3 | - | 2 | 土壤與基礎動力專題(二) | | 3 | - | 2 | 土壤與基礎動力專題(三) | | 3 | - | 2 | 土壤與基礎動力專題(四) | | 3 | - | 2 |
| | 營建管理資訊應用技術專題 | | 3 | - | 2 | 營建管理資訊應用技術專題(二) | | 3 | - | 2 | 營建管理資訊應用技術專題(三) | | 3 | - | 2 | 營建管理資訊應用技術專題(四) | | 3 | - | 2 |
| | 營建作業系統分析方法專題 | | 3 | - | 2 | 營建作業系統分析方法專題(二) | | 3 | - | 2 | 營建作業系統分析方法專題(三) | | 3 | - | 2 | 營建作業系統分析方法專題(四) | | 3 | - | 2 |
| 時數 學分 | | | 96 | - | 87 | | | 90 | - | 81 | | | 72 | - | 63 | | | 57 | - | 48 |
| 學期總時數學分 | | | 98 | - | 89 | | | 92 | - | 83 | | | 72 | - | 63 | | | 57 | - | 48 |
| 校訂必修 | 0 學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | 2科目4學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可自由選修學分 | 0 學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最低畢業學分數 | 34 學分 (含畢業論文12學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

一、全校性規定：學生需修習並通過「學術研究倫理教育」相關課程後，始得申請學位考試。

二、本系之規定：

1、本系博士班生經指導老師及所長同意，所修習他系(所)博士班課程，於修習通過後得認計畢業學分，並以9學分為限。

2、每學期有"*"註記之科目分別為專題研究(一)、專題研究(二)、專題研究(三)及專題研究(四)，此4門課程，授課老師無支領授課鐘點費。

二. The regulations of Department of Civil and Construction Engineering:

(1) With the consent of the advisor and the director, the doctoral students of this department who take courses of other departments (institutes) above the doctor's level can be regarded as graduation credits after the completion of the courses, which shall be limited to 9 credits.

(2) The subjects marked with "*" each semester are Special Research (1), Special Research (2), Special Research (3) and Special Research (4). There are no hourly fees for the teachers of these 4 courses.