

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系碩士班課程規劃表

入學年度：108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 | - | 1 | 專題討論(二) | | 2 | - | 1 | | | | | | | | |
| 時數 學分 | | | 2 | - | 1 | | | 2 | - | 1 | 0 | | - | 0 | 0 | | - | 0 |
| 核心課群 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 實驗方法導論 | 3 | - | 3 | 地震工程 | 3 | - | 3 | 鋪面設計 | 3 | - | 3 | 鋼筋輕質混凝土 | 3 | - | 3 | | |
| | 數值分析在大地工程上之應用 | 3 | - | 3 | 邊坡穩定與地錨工程 | 3 | - | 3 | 結構塑性分析 | 3 | - | 3 | 決策分析與風險管理 | 3 | - | 3 | | |
| | 冷軋型鋼結構設計 | 3 | - | 3 | 科技論文寫作 | 2 | - | 2 | 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 | | |
| | 營建管理論文研究 | 3 | - | 3 | 有限元素法 | 3 | - | 3 | 地盤改良 | 3 | - | 3 | 耐震設計 | 3 | - | 3 | | |
| | 高等混凝土 | 3 | - | 3 | 營建管理資訊系統 | 3 | - | 3 | 人工智慧在工程分析上之應用 | 3 | - | 3 | 混凝土維修與補強 | 3 | - | 3 | | |
| | 營建作業研究 | 3 | - | 3 | 營建生產力分析 | 3 | - | 3 | 有限元素法在結構工程上之應用 | 3 | - | 3 | 建築資訊模型個案整合探討 | 3 | - | 3 | | |
| | 岩石力學 | 3 | - | 3 | 高等基礎工程 | 3 | - | 3 | 衛星影像分析 | 3 | - | 3 | | | | | | |
| | 高等土壤力學 | 3 | - | 3 | 檢測訊號量測與擷取 | 3 | - | 3 | 深開挖及基礎工程 | 3 | - | 3 | | | | | | |
| | 結構動力 | 3 | - | 3 | 高等預力混凝土 | 3 | - | 3 | 土壤滲流與地下水 | 3 | - | 3 | | | | | | |
| | 土壤動力學 | 3 | - | 3 | 結構穩定學 | 3 | - | 3 | 機電工程設計整合實務 | 3 | - | 3 | | | | | | |
| | 專案計劃管理與控制(109學年度改成專案管理) | 3 | - | 3 | 結構耐震評估 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 高等材料力學 | 3 | - | 3 | 結構可靠度 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 土壤力學專論 | 3 | - | 3 | 工程糾紛實務 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 專業排程軟體之進階應用 | 3 | - | 3 | 結構矩陣分析 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 高等大地工程試驗 | 3 | - | 3 | 結構設計 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 營建管理專論(一) | 3 | - | 3 | 山坡地工程與水土保持專論 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 工程採購 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 結構設計(一) | 3 | - | 3 | 大地工程施工技術 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 結構設計(二) | 3 | - | 3 | 建築資訊模型整合應用 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 營建管理專論 | 3 | - | 3 | 營建管理專論(二) | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 結構分析(一) | 3 | - | 3 | 結構學專論 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 大地工程學(一) | 3 | - | 3 | 工程地質與工址調查專論 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | 工程採購 | 3 | - | 3 | 人工智慧及深度學習在營建工程之應用 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 建築資訊模型建置技術 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 結構分析(二) | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 大地工程學(二) | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 土木施工法特論 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 測量學專論 | 3 | - | 3 | | | | | | | | | | |

專業
選修

朝陽科技大學理工學院日間部營建工程系碩士班課程規劃表

入學年度：108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 | | | | | | | |
| 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 |
| 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(一) | 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(一) | 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 | | | ## - 98 | | | 57 - 48 | | | 45 - 36 | | | | | |
| 學期總時數學分 | 98 - 88 | | | ## - 99 | | | 57 - 48 | | | 45 - 36 | | | | | |
| 校訂必修 | 0 學分 | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | 2科目2學分 | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業選修 | 最少應選修24學分(各專題(一)(二)(三)(四)最多可選修3門課) | | | | | | | | | | | | | | |
| 可自由選修學分 | 0 學分 | | | | | | | | | | | | | | |
| 最低畢業學分數 | 32 學分(含畢業論文6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。