工學院工程科技博士班/博士班【營建工程組】 107學年度入學課程結構規劃表

107.08.21製

4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程類別 | 一年級 | 二年級 | 三年級 |
| 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 | 第一學期 | 第二學期 |
| 專業課程 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| 學院跨領域課程（由學院開課） | 選修 | 學程/領域 | 1學分/18小時 | 教學實習微學分/1學分/學期18小時 |
| 營建工程組 | 必修 | 全領域 | 9門課/14學分 | 論文 | 6 | 0 | 論文 | 6 | 0 | 論文 | 6 | 0 | 論文 | 6 | 0 | 論文 | 6 | 0 | 論文 | 6 | 0 |
| 專題(一) | 1 | 2 | 專題(二) | 1 | 2 | 專題(三) | 1 | 2 | 專題(四) | 1 | 2 | 專題(一) | 1 | 2 | 專題(二) | 1 | 2 |
| 專題討論(一) | 1 | 2 | 專題討論(二) | 1 | 2 | 專題討論(三) | 1 | 2 | 專題討論(四) | 1 | 2 | 專題(三) | 1 | 2 | 專題(四) | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 專題討論(一) | 1 | 2 | 專題討論(二) | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 專題討論(三) | 1 | 2 | 專題討論(四) | 1 | 2 |
| 選修 | 結構學程 | 6門課/18學分 | 高等數值分析 | 3 | 3 | 結構構件行為學 | 3 | 3 | 高等數值分析 | 3 | 3 | 結構構件行為學 | 3 | 3 | 高等數值分析 | 3 | 3 | 結構構件行為學 | 3 | 3 |
| 非線性有限元素 | 3 | 3 | 結構控制 | 3 | 3 | 非線性有限元素 | 3 | 3 | 結構控制 | 3 | 3 | 非線性有限元素 | 3 | 3 | 結構控制 | 3 | 3 |
| 高等工程數學 | 3 | 3 | 振動力學 | 3 | 3 | 高等工程數學 | 3 | 3 | 振動力學 | 3 | 3 | 高等工程數學 | 3 | 3 | 振動力學 | 3 | 3 |
| 非線性結構動力分析及實驗學 | 3 | 3 | 結構穩定學 | 3 | 3 | 非線性結構動力分析及實驗學 | 3 | 3 | 結構穩定學 | 3 | 3 | 非線性結構動力分析及實驗學 | 3 | 3 | 結構穩定學 | 3 | 3 |
| 結構減震技術 | 3 | 3 | 工程監檢測技術 | 3 | 3 | 結構減震技術 | 3 | 3 | 工程監檢測技術 | 3 | 3 | 結構減震技術 | 3 | 3 | 工程監檢測技術 | 3 | 3 |
| 混凝土檢測修補 | 3 | 3 | 塑性與複合材料力學 | 3 | 3 | 混凝土檢測修補 | 3 | 3 | 塑性與複合材料力學 | 3 | 3 | 混凝土檢測修補 | 3 | 3 | 塑性與複合材料力學 | 3 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 營建工程組 | 選修 | 結構學程 | 6門課/18學分 | 高性能混凝土 | 3 | 3 | 高等鋼筋混凝土 | 3 | 3 | 高性能混凝土 | 3 | 3 | 高等鋼筋混凝土 | 3 | 3 | 高性能混凝土 | 3 | 3 | 高等鋼筋混凝土 | 3 | 3 |
|  |  |  | 鋼結構耐震設計  | 3 | 3 |  |  |  | 鋼結構耐震設計  | 3 | 3 |  |  |  | 鋼結構耐震設計  | 3 | 3 |
|  |  |  | 混凝土耐久性設計與評估 | 3 | 3 |  |  |  | 混凝土耐久性設計與評估 | 3 | 3 |  |  |  | 混凝土耐久性設計與評估 | 3 | 3 |
| 大地學程 | 高等岩石力學 | 3 | 3 | 土壤動力分析 | 3 | 3 | 高等岩石力學 | 3 | 3 | 土壤動力分析 | 3 | 3 | 高等岩石力學 | 3 | 3 | 土壤動力分析 | 3 | 3 |
| 大地工程案例研究 | 3 | 3 | 理論土壤力學 | 3 | 3 | 大地工程案例研究 | 3 | 3 | 理論土壤力學 | 3 | 3 | 大地工程案例研究 | 3 | 3 | 理論土壤力學 | 3 | 3 |
| 基礎工程分析 | 3 | 3 | 大地工程材料組合律 | 3 | 3 | 基礎工程分析 | 3 | 3 | 大地工程材料組合律 | 3 | 3 | 基礎工程分析 | 3 | 3 | 大地工程材料組合律 | 3 | 3 |
|  |  |  | 隧道工程 | 3 | 3 |  |  |  | 隧道工程 | 3 | 3 |  |  |  | 隧道工程 | 3 | 3 |
|  |  |  | 深基礎工程 | 3 | 3 |  |  |  | 深基礎工程 | 3 | 3 |  |  |  | 深基礎工程 | 3 | 3 |
|  |  |  | 坡地工程與生態技術 | 3 | 3 |  |  |  | 坡地工程與生態技術 | 3 | 3 |  |  |  | 坡地工程與生態技術 | 3 | 3 |
| 建築技術學程 | 實驗設計與數據分析 | 3 | 3 | 智慧型建築 | 3 | 3 | 實驗設計與數據分析 | 3 | 3 | 智慧型建築 | 3 | 3 | 實驗設計與數據分析 | 3 | 3 | 智慧型建築 | 3 | 3 |
| 建築生命週期工程 | 3 | 3 | 開放式建築構造 | 3 | 3 | 建築生命週期工程 | 3 | 3 | 開放式建築構造 | 3 | 3 | 建築生命週期工程 | 3 | 3 | 開放式建築構造 | 3 | 3 |
| 開放系統營建（一） | 3 | 3 | 建築壽命預測 | 3 | 3 | 開放系統營建（一） | 3 | 3 | 建築壽命預測 | 3 | 3 | 開放系統營建（一） | 3 | 3 | 建築壽命預測 | 3 | 3 |
| 建築技術特論 | 3 | 3 | 開放系統營建（二） | 3 | 3 | 建築技術特論 | 3 | 3 | 開放系統營建（二） | 3 | 3 | 建築技術特論 | 3 | 3 | 開放系統營建（二） | 3 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 營建工程組 | 選修 | 建築技術學程 | 6門課/18學分 | 建築生產研究 | 3 | 3 | 建築技術專案整合研究（一） | 3 | 3 | 建築生產研究 | 3 | 3 | 建築技術專案整合研究（一） | 3 | 3 | 建築生產研究 | 3 | 3 | 建築技術專案整合研究（一） | 3 | 3 |
|  |  |  | 建築技術專案整合研究（二） | 3 | 3 |  |  |  | 建築技術專案整合研究（二） | 3 | 3 |  |  |  | 建築技術專案整合研究（二） | 3 | 3 |

**備註：**

一、畢業總學分數為 32 學分。

二、必修 14 學分，選修 18 學分。

三、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。

四、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。

五、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

…(內容各系所自訂)