工學院工程科技博士班/博士班【系統資訊與控制工程組】 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 |
| 共同課程 | 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 |
| 專業課程 | 選修 | 系統資訊與控制工程領域 | 6門課/18學分 | 伺服電機控制 | 3 | 3 | 機器人學 | 3 | 3 | 伺服電機控制 | 3 | 3 | 機器人學 | 3 | 3 | 伺服電機控制 | 3 | 3 | 機器人學 | 3 | 3 |
| 人工智慧（工程管理組） | 3 | 3 | 類神經網路 | 3 | 3 | 人工智慧（工程管理組） | 3 | 3 | 類神經網路 | 3 | 3 | 人工智慧（工程管理組） | 3 | 3 | 類神經網路 | 3 | 3 |
| 最佳化方法 | 3 | 3 | 資料探勘與模擬  | 3 | 3 | 最佳化方法 | 3 | 3 | 資料探勘與模擬  | 3 | 3 | 最佳化方法 | 3 | 3 | 資料探勘與模擬  | 3 | 3 |
| 專案管理專論（工程管理組） | 3 | 3 | 高等控制系統 | 3 | 3 | 專案管理專論（工程管理組） | 3 | 3 | 高等控制系統 | 3 | 3 | 專案管理專論（工程管理組） | 3 | 3 | 高等控制系統 | 3 | 3 |
|  |  |  | 系統建模與鑑別 | 3 | 3 |  |  |  | 系統建模與鑑別 | 3 | 3 |  |  |  | 系統建模與鑑別 | 3 | 3 |
|  |  |  | 論文寫作（工程管理組） | 3 | 3 |  |  |  | 論文寫作（工程管理組） | 3 | 3 |  |  |  | 論文寫作（工程管理組） | 3 | 3 |
|  |  |  | 模糊系統理論及應用 | 3 | 3 |  |  |  | 模糊系統理論及應用 | 3 | 3 |  |  |  | 模糊系統理論及應用 | 3 | 3 |
|  |  |  | 電玩物理學 |  |  |  |  |  | 電玩物理學 |  |  |  |  |  | 電玩物理學 |  |  |
|  |  |  | 數位控制系統 | 3 | 3 |  |  |  | 數位控制系統 | 3 | 3 |  |  |  | 數位控制系統 | 3 | 3 |
|  |  |  | 電腦視覺 | 3 | 3 |  |  |  | 電腦視覺 | 3 | 3 |  |  |  | 電腦視覺 | 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)