工學院工程科技博士班/博士班【光電工程組】 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 | 光電工程領域 | 6門課/18學分 | 光電元件與檢測技術 | 3 | 3 | 論文寫作（工程管理組） | 3 | 3 | 光電元件與檢測技術 | 3 | 3 | 論文寫作（工程管理組） | 3 | 3 | 光電元件與檢測技術 | 3 | 3 | 論文寫作（工程管理組） | 3 | 3 |
| 高等光學 | 3 | 3 | 薄膜光學設計與實作 | 3 | 3 | 高等光學 | 3 | 3 | 薄膜光學設計與實作 | 3 | 3 | 高等光學 | 3 | 3 | 薄膜光學設計與實作 | 3 | 3 |
| 光電半導體 | 3 | 3 | 光電元件構裝 | 3 | 3 | 光電半導體 | 3 | 3 | 光電元件構裝 | 3 | 3 | 光電半導體 | 3 | 3 | 光電元件構裝 | 3 | 3 |
| 液晶物理 | 3 | 3 | 奈米半導體元件製程 | 3 | 3 | 液晶物理 | 3 | 3 | 奈米半導體元件製程 | 3 | 3 | 液晶物理 | 3 | 3 | 奈米半導體元件製程 | 3 | 3 |
| 光電電磁學 | 3 | 3 | 光纖通訊  | 3 | 3 | 光電電磁學 | 3 | 3 | 光纖通訊  | 3 | 3 | 光電電磁學 | 3 | 3 | 光纖通訊  | 3 | 3 |
| 光電元件物理 | 3 | 3 | 色彩工程學 | 3 | 3 | 光電元件物理 | 3 | 3 | 色彩工程學 | 3 | 3 | 光電元件物理 | 3 | 3 | 色彩工程學 | 3 | 3 |
| 金屬氧化物薄膜 | 3 | 3 | LED技術與應用 | 3 | 3 | 金屬氧化物薄膜 | 3 | 3 | LED技術與應用 | 3 | 3 | 金屬氧化物薄膜 | 3 | 3 | LED技術與應用 | 3 | 3 |
| 光學系統設計 | 3 | 3 | 半導體感測器  | 3 | 3 | 光學系統設計 | 3 | 3 | 半導體感測器  | 3 | 3 | 光學系統設計 | 3 | 3 | 半導體感測器  | 3 | 3 |
| 表面與接面分析 | 3 | 3 | 光伏與電化學能 | 3 | 3 | 表面與接面分析 | 3 | 3 | 光伏與電化學能 | 3 | 3 | 表面與接面分析 | 3 | 3 | 光伏與電化學能 | 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)