工學院工程科技博士班/博士班庚組【工程管理組】 109學年度入學課程結構規劃表

109.07.21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 | 工程管理領域 | 6門課/18學分 | 決策分析及研究方法 | 3 | 3 | 非線性模式在工程管理上之應用 | 3 | 3 | 決策分析及研究方法 | 3 | 3 | 非線性模式在工程管理上之應用 | 3 | 3 | 決策分析及研究方法 | 3 | 3 | 非線性模式在工程管理上之應用 | 3 | 3 |
| 人工智慧 | 3 | 3 | 全面品質管理  | 3 | 3 | 人工智慧 | 3 | 3 | 全面品質管理  | 3 | 3 | 人工智慧 | 3 | 3 | 全面品質管理  | 3 | 3 |
| 製程設備可靠性與風險管理(環安組)  | 3 | 3 | 工程糾紛與求償  | 3 | 3 | 製程設備可靠性與風險管理(環安組)  | 3 | 3 | 工程糾紛與求償  | 3 | 3 | 製程設備可靠性與風險管理(環安組)  | 3 | 3 | 工程糾紛與求償  | 3 | 3 |
| 開放系統營建(一)(營建組)  | 3 | 3 | 工程法務專題 | 3 | 3 | 開放系統營建(一)(營建組)  | 3 | 3 | 工程法務專題 | 3 | 3 | 開放系統營建(一)(營建組)  | 3 | 3 | 工程法務專題 | 3 | 3 |
| 方法論 | 3 | 3 | 生產力評量與控制 | 3 | 3 | 方法論 | 3 | 3 | 生產力評量與控制 | 3 | 3 | 方法論 | 3 | 3 | 生產力評量與控制 | 3 | 3 |
| 系統思考與學習型組織 | 3 | 3 | 系統動力學II | 3 | 3 | 系統思考與學習型組織 | 3 | 3 | 系統動力學II | 3 | 3 | 系統思考與學習型組織 | 3 | 3 | 系統動力學II | 3 | 3 |
| 工程專案計劃管理 | 3 | 3 | 系統工程與管理專題 | 3 | 3 | 工程專案計劃管理 | 3 | 3 | 系統工程與管理專題 | 3 | 3 | 工程專案計劃管理 | 3 | 3 | 系統工程與管理專題 | 3 | 3 |
| 人工智慧理論與實務 | 3 | 3 | ~~論文寫作~~ | ~~3~~ | ~~3~~ | 人工智慧理論與實務 | 3 | 3 | ~~論文寫作~~ | ~~3~~ | ~~3~~ | 人工智慧理論與實務 | 3 | 3 | ~~論文寫作~~ | ~~3~~ | ~~3~~ |
| 英文論文寫作(一)-108-6班課新增 | 3 | 3 | 開放系統營建(二)(營建組) | 3 | 3 | 英文論文寫作(一)-108-6班課新增 | 3 | 3 | 開放系統營建(二)(營建組) | 3 | 3 | 英文論文寫作(一)-108-6班課新增 | 3 | 3 | 開放系統營建(二)(營建組) | 3 | 3 |
| 科技英語簡報(一) -108-6班課新增 | 3 | 3 | 系統動力學I  | 3 | 3 | 科技英語簡報(一) -108-6班課新增 | 3 | 3 | 系統動力學I  | 3 | 3 | 科技英語簡報(一) -108-6班課新增 | 3 | 3 | 系統動力學I  | 3 | 3 |
|  |  |  | 企業經營與策略規劃(機械組)  | 3 | 3 |  |  |  | 企業經營與策略規劃(機械組)  | 3 | 3 |  |  |  | 企業經營與策略規劃(機械組)  | 3 | 3 |
|  |  |  | 供應鏈管理專論 | 3 | 3 |  |  |  | 供應鏈管理專論 | 3 | 3 |  |  |  | 供應鏈管理專論 | 3 | 3 |
|  |  |  | 國際化營建管理 | 3 | 3 |  |  |  | 國際化營建管理 | 3 | 3 |  |  |  | 國際化營建管理 | 3 | 3 |
|  |  |  | 專案管理專論 | 3 | 3 |  |  |  | 專案管理專論 | 3 | 3 |  |  |  | 專案管理專論 | 3 | 3 |
|  |  |  | 營建工程作業研究 | 3 | 3 |  |  |  | 營建工程作業研究 | 3 | 3 |  |  |  | 營建工程作業研究 | 3 | 3 |
|  |  |  | 最有利標競標與評選 | 3 | 3 |  |  |  | 最有利標競標與評選 | 3 | 3 |  |  |  | 最有利標競標與評選 | 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、英文論文寫作(一)、(二)及科技英語簡報(一)、(二)為外加選修課程，不納入畢業學分。(適用109在學學生)