

109 級工程科學博士學位學程必修及專業課程彙整表

(適用對象：自 108 學年度入學之博士生)

99 年 12 月 29 日九十九學年度第一學期第五次工博學程會議修訂通過
 100 年 4 月 20 日九十九學年度第二學期第一次工博課程規劃委員會議修訂通過
 100 年 6 月 1 日九十九學年度第二學期第二次工博學程會議修訂通過
 101 年 4 月 10 日一百學年度第二學期第一次工博課程規劃委員會議修訂通過
 101 年 4 月 10 日一百學年度第二學期第三次工博學程會議修訂通過
 102 年 5 月 20 日 101 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 102 年 10 月 30 日 102 學年度第 1 學期第 1 次工博課程會議修訂通過
 103 年 5 月 15 日 102 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 104 年 5 月 6 日 103 學年度第 2 學期第 1 次工程科學博士學位學程課規會議修訂通過
 104 年 6 月 9 日 103 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程課規會議修訂通過
 104 年 6 月 16 日 103 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 105 年 4 月 27 日 104 學年度第 2 學期第 1 次工程科學博士學位學程課規會議修訂通過
 105 年 6 月 21 日 104 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 106 年 4 月 26 日 105 學年度第 2 學期第 1 次工程科學博士學位學程課規會議修訂通過
 106 年 6 月 6 日 105 學年度第 2 學期第 3 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 107 年 6 月 14 日 106 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程課規會議修訂通過
 107 年 6 月 14 日 106 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 108 年 4 月 24 日 107 學年度第 2 學期第 1 次工程科學博士學位學程課規會議修訂通過
 108 年 4 月 24 日 107 學年度第 2 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 108 年 6 月 11 日 107 學年度第 2 學期第 3 次工程科學博士學位學程會議修訂通過

| 必修課程 | 研究領域 | 專業課程 |
|-------------------------------------|------|---|
| 書報討論 (修讀四學期) 論文指導與研究 (博三開始修讀) | 物聯網 | <ul style="list-style-type: none"> ● 無線網路 ● 雲端運算與程式設計 ● 資料庫系統 ● 物聯網感知與技術 ● 物聯網理論與實作 |
| | 機電整合 | <ul style="list-style-type: none"> ● 線性系統 ● 高等材料力學 ● 高等工程材料 ● 高等熱流學 ● 智慧製造 ● 綠色能源工程 ● 有限元素法 ● 振動學 ● 數值分析 |
| | 人工智慧 | <ul style="list-style-type: none"> ● 影像處理 ● 小波轉換及其應用 ● 電腦視覺 ● 演化式計算 ● 數位訊(信)號處理 ● 模糊理論 ● 類神經網路 ● 大數據分析與應用 ● 多媒體系統 ● 數位濾波 ● 機器學習 ● 電腦演算法 ● 辨識技術 ● 人工智慧專論 ● 深度學習 |

註：1.必修課程不納入畢業學分數。

2.本學程博士生至少須修滿 21 學分(不含科技英文寫作)。