

中 華 大 學

制定單位： 工程科學博士學位學程	工程科學博士學位學程 修習學分規定	文件編號：EA3-3-013
公佈日期：108 年 11 月 19 日		頁次：1

(適用對象：自 108 學年度入學之博士生)

96 年 3 月 14 日九十五學年度第二學期第一次工科所務會議訂定通過
 96 年 10 月 11 日九十六學年度第一學期第三次工科所務會議修訂通過
 97 年 6 月 13 日九十六學年度第二學期第五次工科所務會議修訂通過
 98 年 8 月 24 日九十八學年度第一學期第一次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 99 年 6 月 3 日九十八學年度第二學期第三次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 99 年 12 月 29 日九十九學年度第一學期第五次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 100 年 2 月 23 日九十九學年度第一次臨時工程科學博士學位學程會議修訂通過
 100 年 6 月 1 日九十九學年度第二學期第二次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 101 年 4 月 10 日一百學年度第二學期第三次工程科學博士學位學程會議修訂通過
 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
 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
 105 年 11 月 15 日 105 學年度第 1 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 11 月 23 日 105 學年度第 1 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
 108 年 11 月 19 日 108 學年度第 1 學期第 2 次工程科學博士學位學程會議修訂通過

- 一、工程科學博士學位學程(以下簡稱本學程)博士生須修滿 21 學分 (不含科技英文寫作相關課程學分)，其中 12 學分可選修經指導教授同意且學程主任核可之跨系所或跨校博士班所開課程(申請表如表 1)
- 二、碩士班應屆畢業生於修讀碩士學位期間所修本學程之學分至多可抵 6 學分。
- 三、碩士生逕行修讀本學程至少須修滿 33 學分，於碩士班所修學分至多可抵免 15 學分。
- 四、學士班應屆畢業生逕行修讀本學程至少須修滿 39 學分，於大學部修習之研究所課程，至多可抵免 6 學分。
- 五、由外系(所)博士班學生重新考入本學程者，至多可抵 6 學分。
- 六、曾修讀本學程而重新考入本學程者，其曾修讀本學程課程之學分皆可抵免。
- 七、學分抵免依本學程抵免學分辦法申請。
- 八、修業第一年，每學期修課不得少於 6 學分，畢業前須修滿 4 學期之書報討論(0 學分)，三年級(含)後至畢業每學期均應修習論文指導與研究(0 學分)。
- 九、博士生修業以二至七年(共 14 學期)為限。逕行修讀博士學位者修業期限至少三年，至多七年為限。在規定年限內未修足應修學分，或未於規定期限內通過資格考核或學位考試者，應勒令退學。
- 十、本規定經課程規劃委員會討論，學程會議通過後實施，修正時亦同。

108 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程會議修訂通過
 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程會議修訂通過
 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程會議修訂通過
 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程會議修訂通過
 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程會議修訂通過
 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	● 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	● 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	● 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)。

表 1

中華大學工程科學博士學位學程博士生選修跨系、所、校課程申請表

申請日期： 年 月 日

____學年度 ____學期 學生姓名：_____ 學號：_____

擬選修

校名：_____ 系（學程）：_____ 課程名稱：_____

授課教師：_____ 永久課號：_____

選修課程之研究領域（請擇一勾選）：

☐ 物聯網

☐ 機電整合

☐ 人工智慧

說明選修理由如下：

--

指導教授簽名欄：_____（請簽名或蓋章）

※擬建議此門課程可納入畢業 21 學分內。

學程主任簽名欄：_____（請簽名或蓋章）

※同意此門課程可納入畢業 21 學分內。