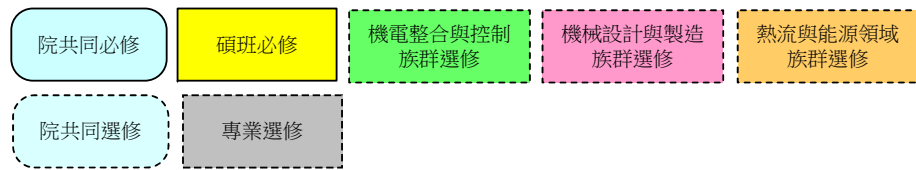


機電能源及航太工程學系(機械工程碩士班)專業課程流程圖

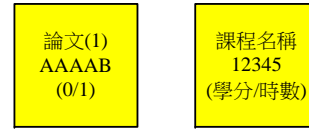
說明：

1.圖例：專業課程



2.核心能力關聯說明: A:完全相關 75%以上 B:高度相關50-75% C:中度相關25-50% D:低度相關0-25% E:無相關0%

3.核心能力圖示說明:

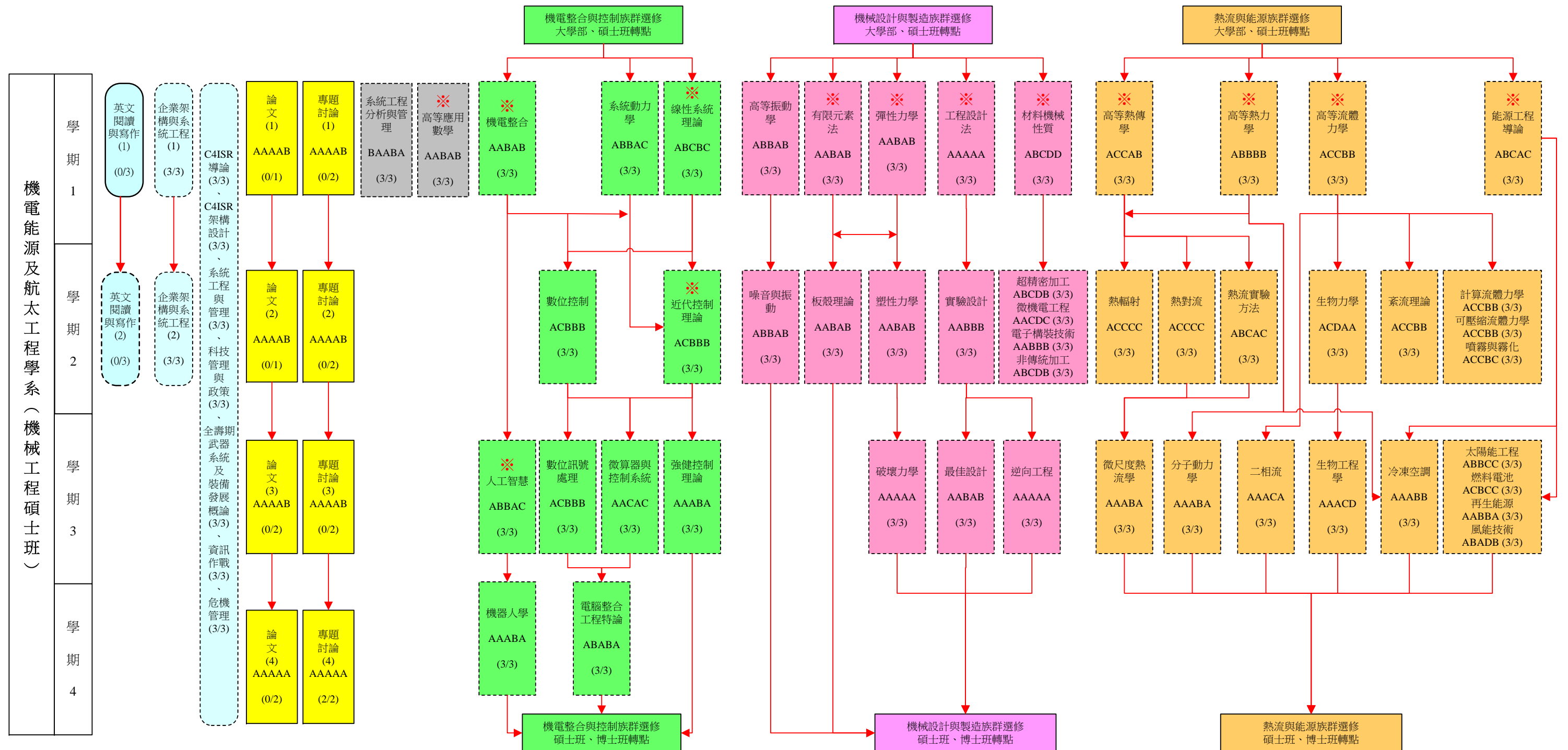


底排英文字母依序表與該課程與核心能力1~5之對應關聯程度。

核心能力1:具機械工程之專業知識與技術
 核心能力2:具跨領域人才與技術之整合能力
 核心能力3:具科技溝通、管理與領導及終身學習、自我成長之能力
 核心能力4:具規劃及執行專題研究並闡述研究成果之能力
 核心能力5:具良好國防工業觀與國際觀及專業外語能力

備考：

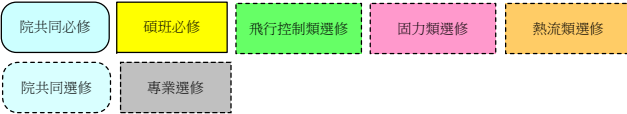
- 機電整合與控制族群專業核心課程(※)包含：高等應用數學、機電整合、線性系統理論、近代控制理論、人工智慧等5門課程。
- 機械設計與製造族群專業核心課程(※)包含：高等應用數學、有限元素法、彈性力學、工程設計法、材料機械性質等5門課程。
- 熱流與能源族群專業核心課程(※)包含：高等應用數學、高等熱傳學、高等熱力學、高等流體力學、能源工程導論等5門課程。
- 研究生須於任一族群核心課程之中至少選修2門。
- 論文須俟畢業口試通過後始賦予6學分。



機電能源及航太工程學系(航空太空工程碩士班)專業課程流程圖

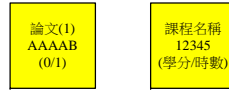
說明：

1.圖例：專業課程



2.核心能力關聯說明: A:完全相關 75%以上 B:高度相關50-75% C:中度相關25-50%
D:低度相關0-25% E:無相關0%

3.核心能力圖示說明:



底排英文字母依序表與該課程與核心能力1~5之對應關聯程度。

核心能力1:具航太工程之專業知識與技術
核心能力2:具跨領域人才與技術之整合能力
核心能力3:具科技溝通、管理與領導及終身學習、自我成長之能力
核心能力4:具規劃及執行專題研究並闡述研究成果之能力
核心能力5:具良好國防工業觀與國際觀及專業外語能力

備考：

- 1.本專業核心課程(※)包含：高等應用數學、系統識別、太空力學、近代控制理論、彈性力學、有限元素法、高等流體力學、噴射推進理論、高等熱力學等9門課程。
- 2.研究生須於核心課程之中至少選修2門。
- 3.論文須俟畢業口試通過後始賦予6學分。

