

掌握「半導體、ESG、AI」的黃金交匯點：淡江化材 115 學年度甄試全攻略

1. 跨越工廠圍牆：定義 2030 年代的「跨界材料科學家」

在多數家長與學生的傳統認知中，「化材系」往往與巨大的反應爐、悶熱的化學工廠掛鉤。然而，身為觀察教育趨勢的專欄作家，我必須告訴你：這項認知已出現代溝。現代的淡江化材，早已將發展重心從傳統化工轉向「半導體、ESG 淨零、AI 智慧製造」的黃金三角。這不僅是一場入學面試，更是你為未來十年高薪職涯佈局的起點。在這裡，我們不只是在實驗室滴定液體，而是在構建未來科技的「數位 DNA」。如果你渴望成為掌握核心材料技術、具備數位轉型思維的領航者，這就是你的藍海。

2. 逆襲勝的投資報酬率：為什麼 80% 的關鍵在於「你的邏輯」？

對於學測表現平穩、但具備強大邏輯思維與個人特質的學生來說，淡江化材的甄試機制簡直是絕佳的「翻身」機會。分析二階指定項目的比例，你會發現這是一場關於「軟實力」的決戰：

- **學科能力測驗 (20%)**：僅參採數學 A 與自然，作為基礎門檻。
- **書面資料審查 (40%)**：深度挖掘你的學習軌跡。
- **團體面試 (40%)**：面對面測試你的思維深度。**深度洞察**：當二階佔比高達 80% 時，這釋放了一個強烈訊號：系方尋找的是具備「跨領域潛力」的苗子，而非考試機器。**審查委員的核心聲明**：「我們採取全方位評估。即便你提供的資料並非直接對應數理科目，我們仍會仔細評估其中展現的『邏輯思維』、『解決問題能力』或『跨領域潛力』。」

3. 未來路徑的垂直整合：半導體、ESG 與 AI 的三棲戰力

淡江化材的課程地圖並非雜亂的拼湊，而是針對產業痛點進行的「垂直整合」。這種能力是畢業生在就業市場保持高度彈性與議價權的關鍵。

- **半導體與高階材料**：鎖定「護國神山」產業鏈，聚焦封裝材料、精密蝕刻與**黃光微影製程**。
- **ESG 節能減碳**：面對全球淨零浪潮，投入碳捕集、氫能開發與能源儲存，這正是未來企業最稀缺的「永續工程」人才。
- **AI 與化工整合**：透過**數位學生 (Digital Twin)** 與機器學習輔助材料開發，將原本需要數年的研發時程縮短至數月。這就是我們定義的「跨領域智慧研發家」：你既懂材料的本質，也能用數位工具優化製程。

4. 隱藏的程式基因：被化材耽誤的開發高手？

淡江化材最令人驚豔的實力，隱藏在連續獲獎的戰績中。我們不只教化學，更教「工程邏輯」。

- **18 年的霸榜傳奇**：自 2006 年起，本系學生連續 18 年於全國「程序設計競賽」獲獎。在最近三年的成績單中，表現極其亮眼：
- **111 學年度**：第一名（李國鼎獎）
- **112 學年度**：第三名（趙榮澄教授獎）
- **113 學年度**：第二名（長春獎）

- 從 Aspen Plus 到 AI：透過全面導入工業級軟體 Aspen Plus 教學，學生在校即具備處理大規模工程問題的能力。這份「程式邏輯」是基礎，AI 則是優化器，兩者結合讓你從傳統工程師轉身成為「智慧製造的架構師」。

5. 藍海策略：書審與面試的「通關藍圖」

要在甄試中勝出，你需要精準投其所好。以下是針對 115 學年度考生的實戰策略：

書面資料審查 A, D, O, P, Q

- A 修課紀錄：穩定數理基礎是基石，重點在於展現持續學習的韌性。
- D 課程學習成果：強力推薦放上「探究與實作」成果。評審想看的是你如何面對未知問題，並透過實驗找到解答。
- O, P, Q 自述規劃：別只寫「我想讀書」。請展現對大學四年的具體想像，若能提及**「4+1 學碩士計畫」**，將顯現你對職涯有著極具高度的長期佈局。

面試戰術：展現你的「科學溝通力」

面試形式為 **團體面試**，每場 30 分鐘。包含 1 分鐘聚焦特質的自我介绍，以及針對物理/化學原理的思辨問答。系方渴望看見的三大特質：

1. **嚴謹邏輯 (Rigorous Logic)**：答案對錯是其次，推論過程是否合理才是關鍵。
2. **主動熱忱 (Proactive Passion)**：你對材料科學是否有那份「非它不可」的好奇心？
3. **科學溝通能力 (Scientific Communication)**：能否將複雜的科學概念，轉化為易懂的邏輯語言。

6. 行程表與數位導航：最後的衝刺細節

請將這些關鍵時間點輸入你的行事曆，錯過任何一個，都可能與未來高薪職涯擦身而過。

- 繳費預約期：4/11 (10:00) - 5/6 (12:00)。採先到先選制，請務必第一時間預約心儀場次。
- 書審資料上傳：4/30 - 5/5 (21:00 止)。
- 正式面試日期：5/15 (五) 至 5/17 (日)，共計 28 個場次。
- 戰場情資 (Logistics)：
- 地點：工學大樓 E402 教室 (面試)、E401 教室 (等候)。
- 專家提醒：工學大樓入口位於 3 樓。請在進入後步行往上一層樓至 4 樓報到處。
- 數位導航：建議立即加入官方 LINE 「淡江姊姊」，它是你 115 學年度最可靠的數位領航員。

7. 結語：定義你的智慧追求

選擇淡江化材，你獲得的不只是學歷，而是獲得 **IEET 國際認證**、能接軌全球產業的通行證。

結合 **4+1 學制**，你能在五年內完成學碩士，在 23 歲那年便以領航者的姿態進入半導體或 ESG

戰場。在 AI 與綠能轉型的浪潮中，你準備好成為掌握核心材料、具備數位邏輯的領航者了嗎？

我們在淡江等候最具潛力的你。聯繫諮詢專線：(02) 2621-5656 分機 2614