

「書面資料審查重點及準備指引」

一、本系選才理念

本系希望招收具備數理及外語基礎，有強烈學習動機及未來發展潛力，且蘊含邏輯思考、問題分析、獨立創新、團隊合作等特質，有志朝電機領域發展者。

二、學生須具備主要能力與特質

- (一) 數學、科學及工程能力
- (二) 理解分析與實作能力
- (三) 專業整合及創新研發能力
- (四) 學習態度與申請動機

三、審查資料項目

修課紀錄 (A)、課程學習成果 (B.書面報告、C.實作作品、D.自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果)、多元表現 (F.高中自主學習計畫與成果、J.競賽表現、L.檢定證照、M.特殊優良表現證明、N.多元表現綜整心得)、學習歷程自述 (O.高中學習歷程反思、P.就讀動機、Q.未來學習計畫與生涯規劃)

四、審查重點與準備指引

審查重點	參照項目	準備指引
數學、科學及工程能力	<p>【修課記錄】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本系參考部定必修、加深加廣選修、校訂必修、多元選修及綜合型高中之課程等修課紀錄進行綜合評量。 2. 本系參考部定必修與加深加廣選修之重點領域： <ol style="list-style-type: none"> (1) 語文領域 (2) 數學領域 (3) 自然科學領域 (4) 科技領域 3. 學業總成績 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以學業總成績，及數學 A、英文、物理等單科成績為主。 2. 請於學習歷程自述中具體說明選修相關領域科目或課程之動機、理由及修課心得。
理解分析與實作能力	<p>【課程學習成果】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生可就下列內容或其他課程學習成果選擇提供，至多 3 件，本系據以綜合評量。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 書面報告 (2) 實作作品 (3) 自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 著重數學、科學及資訊科技等課程學習成果。 2. 學習成果重視歷程、討論探究與反思，重質不重量。

<p>專業整合及創新研發能力</p>	<p>【多元表現】</p> <p>1. 學生可就下列內容或其他有利審查資料選擇提供，至多 10 件，並另撰寫「多元表現綜整心得」，本系據以綜合評量。</p> <p>(1) 高中自主學習計畫與成果</p> <p>(2) 競賽表現</p> <p>(3) 檢定證照</p> <p>(4) 特殊優良表現證明</p> <p>(5) 多元表現綜整心得</p> <p>(以上項目無需全部具備，擇優呈現即可)</p>	<p>1. 競賽表現：請提供自然科學、數學或科技領域最具代表性的競賽或參展成果及證明文件。</p> <p>2. 特殊優良表現證明：如有其他特殊優良表現，請檢附成果及證明文件。</p> <p>3. 多元表現綜整心得：在高中學習階段，多元學習的反思與心得等。 (評量重點在於具體學習內容，參與活動數或獎證數非評量重點)</p>
<p>學習態度與申請動機</p>	<p>【學習歷程自述】</p> <p>1. 高中學習歷程反思</p> <p>2. 就讀動機</p> <p>3. 未來學習計畫與生涯規劃</p>	<p>1. (1) 請具體說明選修<u>數學、自然科學、科技領域</u>等課程之原因與學習計畫，並陳述課程修習心得、學習方法、擅長或喜好章節，與所獲得之啟發。</p> <p>(2) 請說明你適合就讀電機系的人格特質，或你準備就讀電機系具備的能力。</p> <p>(3) 請具體說明你遇過最大的困難或挑戰，及如何解決或面對？</p> <p>2. (1) 請具體說明申請本系的理由？</p> <p>(2) 高中期間已經做好哪些就讀電機系的準備？就讀後如何學習電機系相關課程？</p> <p>(3) 畢業後的規劃（升學或就業）與相對應的準備？</p>