

國立清華大學 工程與系統科學系

113 學年度大學申請入學審查資料準備指引

一、審查資料項目：

修課紀錄（A）、課程學習成果（D）、多元表現（F、G、J、L、N）、學習歷程自述（O、P、Q）

二、選才理念：請自行填寫。

甲組(低碳綠能組)

本組課程綜合電子、機械、材料與應用物理等學科之核心基礎，引導學生探索低碳綠能、儲能系統、輻射應用與醫學物理領域。本系提供多元教學與研究環境，學生不但能學有專精，並擁有跨領域知識及系統整合能力，以從事低碳綠能方面的研究工作。本系與加州大學柏克萊分校合辦「3+1+X計畫」，學生可在本系學習3年，大四時赴柏克萊就學1年，之後申請該校碩士或是博士。本系為國內唯一提供完整核工課程(修畢指定科目可申請台電獎學金)。本系與國外多所大學合作，提供多元獎學金與交換留學機會。學測成績累計前2%或審查成績優異者，提供四年最高20萬元獎學金，詳見本系網頁。

透過審查資料，本系期待看到同學的理工與語文相關基礎能力、實務經驗與實作能力、主動學習精神與能力、以及領導協調能力與團隊精神。

乙組(智慧奈米系統組)

本組教學特色為整合電子、機械、材料與應用物理等學科之核心課程，涵蓋智慧奈米系統所需的設計(材料計算、電路模擬、感知運算)、製程(薄膜工程、電漿技術、奈米元件、光電元件、微機電感測)與檢測(同步輻射、X光、雷射、中子散射、電子顯微鏡、電化學腐蝕)等領域。為強化學生半導體相關之專業技術能力，本系與台積電共同開設全校性「元件/整合學程」，培育下世代半導體技術開發人才。本系與國外多所大學合作，提供多元獎學金與交換留學機會。學測成績累計前2%或審查成績優異者，提供四年最高20萬元獎學金，詳見本系網頁。

透過審查資料，本系期待看到同學的理工與語文相關基礎能力、實務經驗與實作能力、主動學習精神與能力、以及領導協調能力與團隊精神。

三、審查重點與準備指引：

以下為本系提供審查資料項目的審查重點與準備指引，請同學依據您的學習歷程、經驗和想法，精簡扼要且如實撰寫審查資料與學習歷程自述，不需特別強調**作文與美編技巧**，**不是所有項目都要具備也並非以量取勝**，本系將以您所提供之各項歷程與成果，據以綜合評量。

審查資料項目	審查重點	準備指引
修課紀錄(A) 課程學習成果(D) 學習歷程自述(O、P、Q)	1.重視校內整體表現。 2.學習內涵與本系的關聯性。	本系綜合評量理工領域及語文領域、與科技領域科目選修與成績表現。 課程學習成果： 1.科學領域相關課程之書面報告。 2.跨領域探究活動成果。 學習歷程自述：3.具體說明為何想申請本系（契機或事件）？高中期間就讀本系之準備，就讀後如何學習相關課程？
多元表現(F、G、J、L、N、O、P、Q)	1.具體事證 2.綜整呈現與本系相關的特質與能力 3.重視參與的歷程與反思 4.畢業後規劃	1.人生中遇到印象最深刻的事件或挑戰，以及如何解決？ 2.高中期間就讀本系之準備，就讀後如何學習相關課程？ 3.提出豐富的自我學習及涉獵各方常識之證明文件(例如：實習體驗、小論文、作品、專題報告等) 4.畢業後的規劃，如：升學或就業、及相對應之準備。 5.本系重視校內外活動參與，並重視參與的經歷與反思。