

項目	內容
招生理念	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資工系期望學生除了具備基礎數理知識，也具有創造能力與終身學習能力。並且有認真思考自己未來大學四年的修課規劃、跨領域學習及畢業出路。</li> <li>2. 本系在書面審查時，希望學生除修習一般必修科目，亦可以修習程式語言或運算思維相關選修課程，或呈現與資工相關的檢定成績、競賽表現。如果未曾修習過程式語言或運算思維相關課程，也沒有資工相關學習表現的同學，亦歡迎報名本系，但是需說明報考資工系的動機，及呈現必修科目學習表現或其它多元表現。</li> </ol>
學系特色	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本系106至112學年度已通過中華工程教育學會認證，目前擁有最新的電腦設備，另有多項先進儀器設備，提供教學實習及研究使用。</li> <li>2. 本系學士班課程前二年著重於基礎的電腦知識與技能，讓學生具有紮實的學識基礎與程式能力，大三以後則提供電腦各領域之專業選修課程，並在大三下及大四上提供「專題研究」課程。</li> <li>3. 本系具備完整師資，教授研究專長涵蓋資訊工程之主要研究領域。</li> </ol>
教育目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專業基礎知識：使學生擁有扎實的專業基礎知識，成為資訊及相關領域的專業人才。</li> <li>2. 培養創造能力：使學生具有運用所學到的各種專業知識與理論以科學的方法解決問題與創新。</li> <li>3. 自我挑戰能力與終身學習：讓學生習於自我挑戰、獨立思考，學會思維創新、領導及組織團隊、有效溝通、終身學習之能力。</li> <li>4. 社會人文素養與國際視野：讓學生具備關懷社會的情操與人文素養，並具國際觀，奉獻社會國家及人類。</li> </ol>
核心能力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資訊工程相關基礎知識之吸收與了解的能力。</li> <li>2. 運用資訊工程理論及應用知識，分析與解決相關問題的能力。</li> <li>3. 在資訊工程的許多領域中，具有至少某一項專業能力例如：硬體、軟體、多媒體、系統、網路、理論等。</li> <li>4. 具有資訊工程實作技術及使用計算機輔助工具的能力。</li> <li>5. 具有設計資訊系統、元件或製程的能力。</li> <li>6. 具有優秀科技簡報與寫作的的能力。</li> <li>7. 除了已有的應用領域之外，亦可以將自己的專業知識應用於新的領域或跨多重領域，進行研發或創新的能力。</li> <li>8. 領導或參與一個團隊完成一項專案任務的能力並且具有溝通、協調與團隊合作的能力。</li> <li>9. 因應資訊科技快速變遷之能力，培養自我持續學習之能力。</li> <li>10. 具有社會責任、人文素養及奉獻精神。</li> <li>11. 具有工程倫理、宏觀能力、國際觀及前瞻視野。</li> </ol>

# 國立中正大學110學年度大學個人申請入學招生

## 【資訊工程學系】第二階段指定項目甄試審查資料準備指引

- 審查資料項目：基本資料（A.個人資料表）、修課紀錄（B.高中(職)在校成績證明）、學習歷程自述（N.自傳(學生自述)；O.讀書計畫(含申請動機)）。
- 招生目標：1.資工系期望學生除了具備基礎數理知識，也具有創造能力與終身學習能力。並且有認真思考自己未來大學四年的修課規劃、跨領域學習及畢業出路。  
2.本系在書面審查時，希望學生除修習一般必修科目，亦可以修習程式語言或運算思維相關選修課程，或呈現與資工相關的檢定成績、競賽表現。如果未曾修習過程式語言或運算思維相關課程，也沒有資工相關學習表現的同學，亦歡迎報名本系，但是需說明報考資工系的動機，及呈現必修科目學習表現或其它多元表現。
- 審查重點與準備指引：

能力面向及內涵(審查重點)		審查參採項目	準備指引
一般科目 學習表現	學習資訊工程相關專業知識所需具備的必要基礎知識。	參採英文、數學、物理領域課程。 <b>1.高中(職)在校成績證明</b> <b>2.個人資料表</b>	一、個人資料表 1.須連結至本校「考生學習資料表輸入系統」，填寫網頁欄位相應之高中各學期各項成績及競賽或檢定成果等資料，轉出PDF且自行併入證明文件後，再上傳。 2.檢附各項證明文件。 二、高中(職)在校成績證明 1.高中在校成績之英文、數學、物理科成績與總平均成績（班/類組/校排名百分比）。 2.修習與程式語言、運算思維、應用套裝軟體之相關課程、作業或作品。 三、自傳、讀書計畫 1.自傳以「為什麼要念資訊工程系」為主題，說明相關學習歷程與本系的關聯性（例如：有參與過哪些程式資訊相關競賽活動或檢定，以及帶給你的學習經驗）。 2.說明就讀本系之動機與對本系課程和大學學習規劃，以及未來職涯的具體計畫。
資工相關 學習表現	已經開始學習資訊工程相關基礎知識，並有應用資訊工程實作技術或使用計算機輔助工具，以科學的方法解決問題的經驗。或有參與資訊工程相關競賽的經驗。	參採程式語言、運算思維、應用套裝軟體之相關課程、作業或作品；程式、數理、益智、資訊科技等競賽表現；開放式程式碼之相關社群經驗、作品。 <b>1.高中(職)在校成績證明</b> <b>2.個人資料表(含程式、資訊相關競賽證明)</b>	
多元表現	取得資訊工程相關的檢定。或有參與各項科展與發明展的經驗。或能展現出領導、組織團隊、有效溝通的	參採英文、數學、程式設計、網路等相關檢定；各類競賽表現；科展、發明展之表現；社團、大型活動之經驗。	

能力面向及內涵(審查重點)		審查參採項目	準備指引
	能力。	<b>1.個人資料表(含數理、英文、資訊學科能力檢定證明及社團、活動參與證明)</b>	<p>四、英文、數理及資訊學科能力相關檢定證明</p> <p>提供語言、數理與程式學習成就之證明，如檢定證明、參與活動競賽、參與科展、發明展、學業學習或交換交流活動表現之成績單或相關證明等。</p> <p>五、社團參與證明</p> <p>1.提出參加各式社團、志工或社會服務活動證明並說明動機、內容、感想及服務或參加時間。</p> <p>2.提供策劃活動或領導同儕能力之具體事項與證明，並須清楚說明收穫。</p>
自我學習能力	因應資訊科技快速變遷，能自我持續學習之能力。	<p>參採就讀動機、學習目標、修課計畫、跨領域學習計畫、畢業出路規劃。</p> <p><b>1.個人資料表</b></p> <p><b>2.自傳</b></p> <p><b>3.讀書計畫</b></p>	

## 國立中正大學 110 學年度大學個人申請入學 資訊工程學系讀書計畫指引

---

讀書計畫建議的撰寫方式：

- 一、 請簡要說明您就讀本系的動機及對本系的認識。（以 200-400 字為限）
- 二、 請簡要說明您的學習計畫，以及如何運用校內外資源來擬訂學習計畫以達成學習目標。（請從修課、參與課外活動及尋找校內外資源來陳述，以 200-400 字為限）
- 三、 請簡要說明你大學畢業後的生涯規劃（升學或就業），以及因應人生的下個階段，你該做哪些準備？（以 200-400 字為限）

註：讀書計畫總字數以 1000 字為限。