

# 國立中正大學

## 【資訊工程學系】

| 項目                   | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>學系<br/>定位與特色</b>  | <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>                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>教育目標</b>          | <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>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>核心能力</b>          | <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> |
| <b>招生目標</b>          | <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>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>考生應具備<br/>的能力</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 具備良好的數理基礎。</li><li>2. 具備清晰的邏輯思維。</li><li>3. 具備英文閱讀及溝通能力。</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |