

教育目標	114 學年碩士班課程內容				核心能力	職涯發展		
	碩一上	碩一下	碩二上	碩二下		進修	就業	創業
<p>1. 培育具有專業工程知識及分析解決問題能力之機械專業人才。</p> <p>2. 培育具產品設計所需之獨立思考、科技系統整合、研究與研發創新能力之機械設計專業人才。</p> <p>3. 培育具宏觀視野並能掌握科技與產業發展脈動，並具專業責任感且能終身學習與機械設計專業人才。</p>	<p>機械設計專業能力：</p>				<p>1. 具有機械設計理論和實務工程之專業研究能力。</p> <p>2. 具有策劃執行機械設計相關專題研究之專業能力。</p> <p>3. 具有研究成果撰寫成專業論文技術簡報之能力。</p> <p>4. 具有獨立性思考能力，以整合性創新思維來發掘、分析及解決問題之能力。</p> <p>5. 具有跨領域協調整合、技術分析與研究計畫管理之能力。</p> <p>6. 具有專業倫理、環境永續及社會責任態度、並能運用於工程技術及專利開發之能力。</p> <p>7. 具有國際宏觀視野，且能瞭解機械設計工程的發展，並持續終身學習新知以自我成長之能力。</p>	<p>可報考國內外各大學機械工程、機電工程、生醫工程相關研究所博士班。</p>	<p>本系畢業生適合從事精密機械相關產業，諸如工具機、汽機車、航太、造船、自行車、半導體製程設備等，擔任機械設計工程師、機構設計工程師、CAD/CAE 工程師、自動化工程師等職務，或於法人機構從事研發工作，亦可報考國家考試於政府相關部門任職。</p>	<p>由於具備專業工程知識及設計技巧，並具有社會環境觀察及資訊統整能力，若專注於特定領域並確認該產品或服務具一定商業機會，可嘗試自組團隊創業；領域可包括但不限於機械、資通訊、服務、醫療器材等產業。</p>

機械設計工程系