

# 國立暨南國際大學無線行動網路系統人才培育 產學共構學分學程規畫書

112年12月7日電機工程學系課程委員會會議通過  
112年12月11日112學年度第3次院課程委員會通過  
112年12月13日112學年度第2次校課程委員會通過  
113年1月10日112學年度第3次教務會議通過

學程名稱 (中文、英文)	無線行動網路系統人才培育產學共構學分學程 Academia-Industry Collaboration for Wireless Mobile Network System Talent Development
學程召集人/電話	郭耀文主任/049-2910960 分機 4806
學程委員會委員 (含系所名) (至少三人)	郭耀文委員、林佑昇委員、李彥文委員、黃建華委員、翁偉中委員
學程連絡人/電話	余佩靜/049-2910960 分機 4101
合作開設單位	電機工程學系
學程設置宗旨	<p>無線行動網路系統人才培育產學共構學分學程(以下簡稱本學程)設置宗旨為落實學用合一政策，以產學共構的人才培育方式，培養無線通訊網路及行動寬頻系統相關產業所需人才。達成「厚實專業基礎」、「寬廣技術視野」、「精進實務能力」、「落實學用合一」等多重目標。</p> <p>本學程中規劃有基礎、核心、專精應用等循序漸進的系列課程，期望學生厚實在行動寬頻網路的專業基礎。並透過業界教師、專家學者演講、企業參訪，以寬廣專業的技術視野。藉由實驗課程、專題競賽等課程，累積實務經驗，強化專業技術應用、創新能力。實際至企業實習，增加實際與職場經驗，讓學校教育、科技研發與產業經濟三者能更緊密的接軌。</p>
學程教育目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培養具備無線通訊網路及行動寬頻系統專業能力的科技人才。</li> <li>2. 培養兼顧科技與人文素養。</li> <li>3. 培養具備國際視野與系統實務之專業人才。</li> </ol>
學程核心能力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備無線通訊網路及行動寬頻系統專業知識。</li> <li>2. 具備專題實驗及解決問題之能力。</li> <li>3. 有效溝通與團隊合作之能力。</li> <li>4. 掌握世界先進工程技術與持續學習之能力。</li> <li>5. 掌握國際趨勢並具備全球化競爭挑戰能力。</li> </ol>

學程開始日期	112 學年度第 2 學期
課程規劃	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本學程分成必修與選修兩部分，須修滿必修 7 學分，選修課程 9 學分，合計課程共計 16 學分。</li> <li>2. 如有課程未列入課程一覽表，學生欲申請抵免，需經過學程老師認定，才可視為學程選修學分。</li> <li>3. 本學程可採修課前登記或修課後認定。如採修課後申請認定方式，學生須出示修習課程成績，符合學程修畢學分規定者，才得以頒發學分學程證書。</li> </ol>
修讀對象 (資格、人數)	本校在學學生，不限人數。
申請及核可程序	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 修習完成 16 學分(含必修 7 學分，選修 9 學分)，將頒發學程證書。</li> <li>2. 學生如已先修課，事後修畢學程學分，亦可申請學程證書。</li> <li>3. 申請抵免之課程，經學程老師認定通過後，即可視為學程之選修學分。</li> </ol>
收費方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學士班：不收費。</li> <li>2. 碩、博士班：依本校學分費收費標準。</li> <li>3. 跨校選課：依本校校際選課辦法收費標準。</li> </ol>
經費收支規劃	依本校相關規定辦理。

### 課程一覽表

	開課單位	課號	課程名稱	學分數	師資規劃
必修	電機系	230052	專題(上)	2	電機系規劃
	電機系	230053	專題(下)	2	電機系規劃
	電機系	230088	計算機程式	3	電機系規劃
必修學分數：7 學分 總整式課程：專題(上)(下)					

選 修	電機系	230054/235008	數位通訊	3	電機系規劃
	電機系	230068	通訊系統導論	3	電機系規劃
	電機系	230120	通訊實驗	3	電機系規劃
	電機系	230122	專業實習 (實習時數至少 240 小時)	3	電機系規劃
	電機系	230123	企業實習 (實習時數至少 480 小時)	6	電機系規劃
	電機系	230132/235133	物聯網系統設計與實作	3	電機系規劃
	電機系	230266/235094	微波工程	3	電機系規劃
	電機系	230268/235089	平面天線設計	3	電機系規劃
	電機系	230279/235126	偵測與估計	3	電機系規劃
	電機系	230280/235135	行動網路系統	3	電機系規劃
	電機系	230281/235087	計算機網路	3	電機系規劃
	電機系	230282/235071	無線通訊	3	電機系規劃
	電機系	230283/235093	第五代無線通訊系統簡介	3	電機系規劃
<p>選修學分數：至少修習 3 門課程選修，合計 9 學分</p> <p>實務性課程：通訊實驗，物聯網系統設計與實作</p> <p>業師協同教學：平面天線設計，行動網路系統</p> <p>企業參訪課程：專業實習，企業實習</p>					

至少修習總學分數：16 學分