

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 112 學年度第 3 次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 次科技學院課程委員會會議通過
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
114 年 4 月 17 日 113 學年度第 3 次電機工程學系課程委員會會議通過

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	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。 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。
學程教育目標	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。 2. 培養兼顧科技與人文素養。 3. 培養具備國際視野與系統實務之專業人才。
學程核心能力	1. 具備無線通訊網路及行動寬頻系統專業知識。 2. 具備專題實驗及解決問題之能力。 3. 有效溝通與團隊合作之能力。 4. 掌握世界先進工程技術與持續學習之能力。 5. 掌握國際趨勢並具備全球化競爭挑戰能力。
學程開始日期	112 學年度第 2 學期

課程規劃	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。 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。 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。
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	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。 2. 學生如已先修課，事後修畢學程學分，亦可申請學程證書。 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。
收費方法	1. 學士班：不收費。 2. 碩、博士班：依本校學分費收費標準。 3. 跨校選課：依本校校際選課辦法收費標準。
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
	電機系	230002	微積分(上)	3	電機系規劃
	電機系	230035	線性代數	3	電機系規劃

	電機系	230084	工程數學(上)	3	電機系規劃
	電機系	230057	工程數學(下)	3	電機系規劃
	電機系	230108	訊號與系統	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
	電機系	230106	數位訊號處理導論	3	電機系規劃
	電機系	230119	數位通訊導論	3	電機系規劃
	電機系	230274/235069	數位訊號處理	3	電機系規劃
	電機系	230090	機率	3	電機系規劃
	電機系	230094	隨機程序導論	3	電機系規劃
	電機系	230050/235010	隨機程序	3	電機系規劃
	電機系	235122	通訊系統模擬	3	電機系規劃
選修學分數：至少修習 3 門課程選修，合計 9 學分 實務性課程：通訊實驗，物聯網系統設計與實作 業師協同教學：平面天線設計，行動網路系統 企業參訪課程：專業實習，企業實習					
至少修習總學分數：16 學分					