



# 從"新"開始、 "磨"出升等之路

國立宜蘭大學資訊工程系  
黃朝曦 副教授





# 主要學、經歷:

- 臺灣大學物理學博士
- 國立宜蘭大學資訊工程研究所副教授
- 國立宜蘭大學圖書資訊館數位內容製作組組長
- 國立宜蘭大學多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班 班主任
- 國立宜蘭大學磨課師計畫辦公室執行長
- 教育部磨課師線上社群負責人





# 教育部磨課師線上社群負責人

The screenshot shows a Facebook group page for '磨課師線上社群' (MOOC Teachers Online Community). The group is managed by Chaohsi Huang. The cover photo features the text '磨課師線上社群 MOOC'. A post by Chaohsi Huang from December 1st, 2014, is visible, with the text: '敬請期待第三次線上分享囉 主題: 磨課師觀摩工作坊子計畫和第二期徵件線上諮詢討論會'. A large red text overlay across the page reads '至2015年04月23日社群人數 438人'. The right sidebar shows '關於' (About) with '101 位成員' (101 members) and '不公開的社團' (Private Group). Below that, it says '101 位成員 (26 位新成員) · 以電子郵件邀請' (101 members (26 new members) · Invite by email).



# 多元升等 ~教學實務升等~



# 副教授



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU



## 副教授證書

Academic Teaching Rank Accreditation Certificate Associate Professor

副字第 [redacted] 號

REG.NO.: [redacted]



黃朝曦

由國立宜蘭大學送審並經本部依專科以上學校教師資格審定辦法審定合於副教授資格，年資自104年2月1日起計

The application for Mr. CHAOHSI HUANG at National Ilan University to be conferred the rank of Associate Professor has been reviewed by the Ministry of Education, in accordance with the Accreditation Regulations Governing Teacher Qualifications at Institutions of Higher Education. The Ministry of Education has approved the conferring of the academic teaching rank of Associate Professor on Mr. CHAOHSI HUANG, effective from February 1, 2015

Date of Issue: February 1, 2015

部長 吳思華

Se-Hwa Wu

Se-Hwa Wu  
Minister of Education  
Republic of China (Taiwan)

中華民國

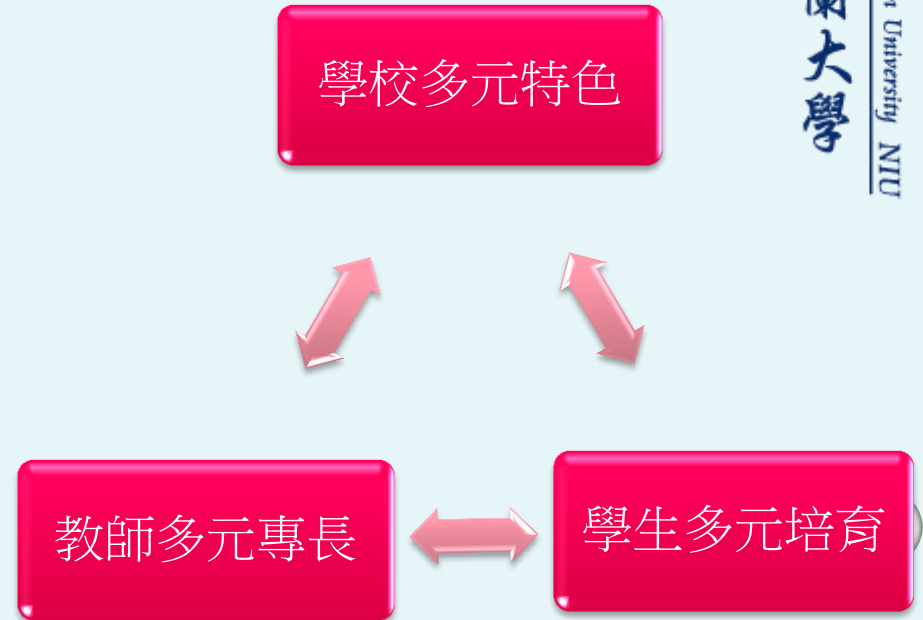


104年03月23日



# 目的：

透過升等制度改革，  
引導教師職涯發展與  
學生人才培育結合，  
確保良好學生學習成  
效，定位學校特色，  
提升競爭力。





# 102學年度通過試辦學校名單

- 1.國立中興大學
- 2.國立東華大學
- 3.國立宜蘭大學
- 4.國立高雄第一科技大學
- 5.國立高雄餐旅大學
- 6.國立新竹教育大學
- 7.國立彰化師範大學
- 8.國立臺北教育大學
- 9.國立臺灣科技大學
- 10.國立臺灣藝術大學
- 11.大華科技大學
- 12.大葉大學
- 13.中山醫學大學
- 14.中華大學
- 15.中國醫藥大學
- 16.中臺科技大學
- 17.弘光科技大學
- 18.世新大學
- 19.玄奘大學
- 20.佛光大學
- 21.東海大學
- 22.高雄醫學大學
- 23.南臺科技大學
- 24.朝陽科技大學
- 25.逢甲大學
- 26.義守大學
- 27.醒吾科技大學
- 28.樹德科技大學



# 試辦學校計畫相關規定

- 經本部審查通過者為試辦學校，其非屬本部授權自審學校者，同意部分授權學校自行辦理新制升等審查，計畫結束後獲選為本部示範學校者，將延續該校部分授權





# 大學的辦學宗旨

- 大學法，第一條明指：「大學以**研究學術，培育人才，提升文化，服務社會，促進國家發展**為宗旨。」
- 根據這一條，大學的任務依序應是「**研究、教學、服務**」，大學裡的教師得參與這三項工作，這也是大學教師共同的認知。



# 國外大學教師類型

- **Teaching Professor**：以**教學**為主，教學的任務（鐘點數）當然比較高，升等時當然比較重視**教學績效**，以研究為輔。
- **Extension Professor**：從事**技術推廣**，主要功能在服務業界，不怎樣需要在大學部上課，考評當然不會以教學和研究為主，而是以**推廣服務**的績效為主。
- **Research Professor**：為了**研究需要**而聘請的教師，台灣的大學中，有些**研究教授**的模樣。
- **同時擔任大學部和研究所教學的教授**：當然要同等重視教學和研究，升等時必然要同時考評**研究與教學**的成績。



# 教育部大專教師送 審通報系統



# 專門著作升等教師 資料檢核表(附件 2-2)\_黃朝曦老師



# 著作(或成果)篇數(件)：

- (1)升等講師者：至少**1**篇(件)。
- (2)升等助理教授者：至少**3**篇(件)。
- (3)**升等副教授者**：至少**5**篇(件)。
- (4)升等教授者：至少**7**篇(件)。

以上著作(或成果)，代表著作與參考著作(成果)合計篇(件)數後，須有**一半以上與教學實務相關**。





# 國立宜蘭大學教學 實務升等指標表( 附件1-1)



# 國立宜蘭大學教學 實務升等指標表( 附件1-2)



# 教學實務升等**基本**指標

類別	項目	指標標準	說明	備註
基本指標	教學大綱	未按時完成「教學大綱與課業輔導時間(office hour)上網公告一次以下。	須達基本指標各分項門檻。	課務組證明
	授課時數	平均每學年開課之授課時數符合規定，並至少獨立擔任1門2學分或2小時以上課程，授課出勤無異常記錄。		課務組證明
	成績繳交	1.未如期完成「上傳及鎖定學生成績」一次以下。 2.五年內更改成績一次以下。		註冊組證明
	教學評量	經教學問卷調查，學生對老師授課之情形為依據，五年內教學問卷調查平均評分達全校五年平均以上。		教發中心計算



# 教學實務升等**相關**指標

- 共分六類：
  - 教學策略類
  - 教學設計類
  - 學習評量類
  - 學生學習成效類
  - 教學創新類
  - 教學支援或其他相關貢獻類
- 升等門檻為**前5類**各分類至少通過**1**項
- 如有一類無法達成任一分項者，得由教學支援或其他相關貢獻類至少一項補足。



# 宜蘭大學教學實務升等指標表

類別	項目	指標標準	說明	備註
教學策略	義務授課	未支領報酬之義務教學 平均一學期1小時		超出基本 鐘點之指 導研究生 亦屬義務 鐘點
	義務加課	有紀錄(向系院報備)之 加課平均一學期3小時 以上		系院紀錄 單
	經常給予學生作 業、報告或評量	經常給予學生作業、報 告或評量，平均一學期 8次以上		計分冊之 平時成績 紀錄
	義務課業輔導	課外義務輔導學生學業 升學、留學、考照或參 加競賽平均一學期1次 以上		提供相關 佐證資料





# 宜蘭大學教學實務升等指標表

類別	項目	指標標準	說明	備註
教學設計	邀請業界師資授課	5年內5次以上		提供活動集錦
	辦理課程參訪	5年內5次以上		提供活動集錦
	辦理或媒合校外實習	5年內20人次以上		相關證明文件
	開設全英語課程	5年內3次以上		課務組證明
	其他數位課程	開放式課程(OCW)、磨課師課程(MOOCs)、數位認證課程 <b>1門</b> 以上		教發中心證明



# 宜蘭大學教學實務升等指標表

類別	項目	指標標準	說明	備註
學習評量	獲校外/校內教學相關獎項	獲全國性或校級優良教師獎		獲獎證明
	指導校內外研究生論文或大學部專題	每學年指導碩博士班學生或專題學生，或擔任校內外碩博士論文口試委員		相關證明文件



# 宜蘭大學教學實務升等指標表

類別	項目	指標標準	說明	備註
學生學習 成效	指導校內研究生論文或大學部專題獲校外/校內獎項	指導校內研究生論文或大學部專題獲校內外獎項1次以上		獲獎證明
	指導學生參加與教學相關之比賽	指導學生參加與教學相關之比賽或各項檢定獲獎1次以上		獲獎/檢定合格證明
	課外義務輔導學生學業升學、留學、考照或參加競賽，有具體成效	義務輔導學生學業、升學、留學、考照或參加競賽有具體成效者5人次以上		學生錄取或獲獎證明



# 宜蘭大學教學實務升等指標表

類別	項目	指標標準	說明	備註
教學創新	推動跨領域學分學程	擔任學程審查小組成員 3學年以上		學程小組 聘函
	出版或翻譯與任教科目 相關之教科書	1.出版大專以上教科書 或套裝教材 2.翻譯大專以上教科書 或套裝教材		相關證明 文件
	教材製作	授課完整講義或教學多 媒體製作或教具製作並 運用數位學習平台實施 輔助教學與非同步教學		相關證明 文件
	執行校外/校內教學相 關計畫	擔任計畫主持人、共同 主持人或參與計畫之授 課或執行相關業務2件 以上		相關證明 文件



# 宜蘭大學教學實務升等指標表

類別	項目	指標標準	說明	備註
教學支援 或其他教學 相關貢獻	支援推廣教育/暑修課程	支援推廣教育/暑修課程3次以上		相關證明文件
	其他有助於教學並具有佐證資料者。	如：受邀校內外教學研討會演講、參與教學相關研討會等5件以上		相關證明文件





# 國立宜蘭大學電資 學院教師升等評量 表

# 業界教師協助授課(統計至103年度)

- 992 RFID技術與認證\_EPCglobal 溫嘉瑜經理
- 1012 行動裝置程式設計\_Microsoft資深工程師
- 1022 RFID技術與認證\_EPCglobal 彭永新經理
- 1022 行動裝置程式設計\_佘志龍
- 1031 行動裝置程式設計\_三竹科技 王慕羣主任





# 歷年計畫(統計至103年度)

- 歷年計畫總整理\_研發處
- 歷年計畫總整理\_教發中心
- 歷年計畫總整理\_產學合作
- 歷年計畫總整理\_總整理

# 企業參訪活動與學術交流活動(統計至103年度)

- 1001117\_清華大學參訪\_看電影談物理
- 1011107\_香港理工大學參訪\_EPC國際專題競賽





# 指導校內研究生論文

- 黃朝曦、葉蓉樺、邱鈺鈞. 數位學習碩士在職專班遠距教學之課程討論參與和學習成效個案研究探討. 教育部數位學習認證專案計畫辦公室 Oct. 2014 (ISBN: 978-986-04-2275-7)
- 黃朝曦、黃于飛、邱鈺鈞. 國立宜蘭大學數位學習在職專班之深耕與經驗分享. 教育部數位學習認證專案計畫辦公室 Oct. 2014 (ISBN: 978-986-04-2275-7)



# 指導校內研究生論文

- 黃朝曦、邱鈺鈞、葉俊、陳懷恩. RFID 多媒體互動式數位教材設計. The E-Learning and Information Technology Symposium 2010, March 2010. (ISBN:978-986-6975-31-8)
- 黃朝曦、顏雲生、邱鈺鈞. 數位學習應用在高階軟體程式課程之學習成效分析 - 以行動裝置程式設計課程為例. 2012卓越教學學術研討會



# 指導校內研究生論文

- \*黃介吳、谷天心、朱達勇、黃朝曦. 雲端技術融入物理教學提昇教學成效－以 CONNECT 平台為例. 2012 中華民國物理年會2012 年 1 月
- 黃朝曦、陳懷恩、邱鈺鈞、張建凱. 數位教學課程與專班分析- 以國立宜蘭大學數位多媒體碩士在職專班為例. 2011卓越教學學術研討會



# 指導校內研究生論文

- 黃朝曦、邱鈺鈞、葉俊、陳懷恩.RFID多媒體互動式數位教材設計.The E-Learning and Information Technology Symposium 2010,March 2010.(ISBN:978-986-6975-31-8)





# 指導校內研究生論文

- 黃朝曦、谷天心、郭騰嶸、邱鈺鈞.物理多媒體互動式數位教材設計與輔助物理教學.2010Taiwan-Argonne Workshop on Nano-structured Materials.February 2010.
- 黃朝曦、谷天心、郭騰嶸、邱鈺鈞.看電影學物理之多媒體互動式數位教材設計.2010中華民國物理教育年會暨學術研討會.May 2010.



# 指導校內研究生論文(SCI)

- Chao-Hsi Huang, Yen Chung Shih, Yu-Jyun Ciou "Bi-Slotted Counter Based Anti-Collision Protocol for Dense Tags in IOT " Journal of Internet Technology 2013 (accept)
- Wei-Ming Chen, Hsin-Huang Chiang, Han-Chieh Chao, Chao-Hsi Huang, Kai-Ho Chang. Peer-to-peer Based Mechanism for Multi-Server System. Journal of Internet Technology November 2010.



# 指導校內研究生論文(EI)

- Chao-Hsi Huang, Shao-Liang Chang  
"Study on the Feasibility of NFC P2P  
Communication for Nursing Care Daily  
Work" JOURNAL OF COMPUTERS Vol.24  
No.2 July 2013



# 指導大學部專題獲校外/校內獎項

## 競賽成果

<p>2011看電影談物理創意競賽(兩岸三地競賽)</p>	<p>2012 大專院校物聯網暨RFID專題競賽</p>	<p>HK-TW EPCRFID Academia Awards 2012大賽(香港台灣兩地競賽)</p>	<p>2012中華電信大賽</p>
<p>黃朝曦老師領隊</p>	<p>黃朝曦老師領隊</p>	<p>黃朝曦老師領隊</p>	<p>黃朝曦老師領隊</p>
<p>「兩岸看電影談物理競賽」榮獲佳績，勇奪第二名</p>	<p>2012 EPC暨物聯網標準專題競賽優等獎</p>	<p>HK-TW EPCRFID Academia Awards 2012大賽獲邀赴港領取嘉許獎</p>	<p>2012中華電信大賽行動應用校園組亞軍</p>
			



# 競賽成果

## 競賽成果

2013 EPC暨物聯網標準專題競賽	2013 EPC暨物聯網標準專題競賽	2013中華電信大賽行動應用校園組	2014 EPC暨物聯網標準專題競賽
黃朝曦老師領隊	黃朝曦老師領隊	黃朝曦老師領隊	黃朝曦老師領隊
2013 EPC暨物聯網標準專題競賽佳作	2013 EPC暨物聯網標準專題競賽優等獎	2013中華電信大賽行動應用校園組優勝獎	2014 EPC暨物聯網標準專題競賽 <b>首獎</b>
			



# 競賽成果

## 競賽成果

2014 EPC暨物聯網標準專題競賽	2014 第一屆兩岸大學生創新競賽	香港-台灣 大專學界物聯網大獎 2014	香港-台灣 大專學界物聯網大獎 2014
黃朝曦老師領隊	黃朝曦老師領隊	黃朝曦老師領隊	黃朝曦老師領隊
2014 EPC暨物聯網標準專題競賽 優等獎	三等獎	<b>最具創意大獎</b>	<b>最具潛質應用大獎</b>
			



# 個人獲獎

- 103年國立宜蘭大學人氣教師
- 101學年度國立宜蘭大學人氣教師
- 一百學年度教學傑出教師
- 九十九學年度優良導師



# 創新教學三部曲

OCU

MOOCs

翻轉教室



# 通過數位學習專班認證



## 已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

99年度第一梯次

### 99年度第一梯次 數位學習教材認證通過名單(共13門)

學校名稱	教材名稱	備註
國立宜蘭大學	多媒體網路通訊 數位學習碩士在職專班	電資工業
國立中正大學	通訊資訊數位學習碩士在職專班	電資工業

• 最新訊息

• 查詢專區

已通過認證查詢

• 數位學習認證

• 常見問題FAQ

• 關於本站



# 通過數位學習專班認證

http://ace.moe.edu.tw/cert\_certified/master/?cp=: 教育部遠距教學交流暨認證網

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

國立宜蘭大學網路郵局 行動裝置 休閒 數位學習 升等 JAVA XML 物件導向 MOOC 中華工程教育學會 網頁(P) 安全性(S) 工具(O)

教育部遠距教學交流暨認證網

新手上路 | 會員專區 | 全文檢索 | 網站地圖 | 表單下載 | 問題諮詢與回覆

- 最新訊息
- 查詢專區
  - 已通過認證查詢
- 數位學習認證
  - 數位學習課程及教材
  - 認證工作坊專區
  - 2014年大學遠距教學認證成果發表暨學術研討會
- 常見問題FAQ
- 關於本站

● 已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

請選擇梯次期別

101年度第2梯次專班 數位學習碩士在職專班通過名單(共4門)

學校名稱	專班名稱	備註
國立中正大學	會計資訊與法律數位學習碩士在職專班	專班
國立宜蘭大學	多媒體網路通訊數位學習碩士在職專班	專班
國立雲林科技大學	資訊科技服務管理數位學習碩士在職專班	專班
樹德科技大學	資訊技術與管理數位學習碩士在職專班	專班

100%

# 通過數位學習課程認證

- 協助宜蘭大學資工所四位老師通過認證



教育部遠距教學交流暨認證網

新手上路 | 會員專區 | 全文檢索 | 網站地圖 | 表單下載 | 問題諮詢與回覆

- 最新訊息
- 查詢專區
  - 已通過認證查詢
- 數位學習認證
- 常見問題FAQ
- 關於本站

● 已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

99年度第一梯次 ▾

99年度第一梯次 數位學習專班課程認證(10門)及數位課程認證(8門)通過名單(共18門)

學校名稱	授課教師	課程名稱	備註
國立宜蘭大學	陳偉銘	影像處理	專班課程
國立宜蘭大學	黃于飛	計算機圖學	專班課程
國立宜蘭大學	王思齊	家庭感測網路	專班課程
國立宜蘭大學	陳懷恩	行動通訊	專班課程





# 通過數位學習課程認證

- 通過100年度第二梯次課程認證

MINISTRY OF EDUCATION 教育部遠距教學交流暨認證網

新手上路 | 會員專區 | 全文檢索 | 網站地圖 | 表單下載 | 問題諮詢與回覆

- 最新訊息
- 查詢專區
  - 已通過認證查詢
- 數位學習認證
- 常見問題FAQ

● 已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

100年度第二梯次

100年度第二梯次 數位學習專班課程認證(4門)及數位課程認證(18門)通過名單(共22門)

國立宜蘭大學 | 黃朝曦 | RFID技術與認證 | 數位課程



# 通過數位學習課程認證

- 通過101年度第一梯次課程認證


 教育部遠距教學交流暨認證網
 
[新手上路](#) | [會員專區](#) | [全文檢索](#) | [網站地圖](#) | [表單下載](#) | [問題諮詢與回覆](#)

- 最新訊息
- 查詢專區
  - 已通過認證查詢
- 數位學習認證
- 常見問題FAQ



● 已通過認證查詢

101年度第一梯次 ▼

**101年度第一梯次 數位學習專班課程認證(16門)及數位課程認證(11門)通過名單(共27門)**

國立宜蘭大學	黃于飛	計算機圖學	數位課程
--------	-----	-------	------



# 通過數位學習課程認證

- 通過101年度第二梯次課程認證

MINISTRY OF EDUCATION 教育部遠距教學交流暨認證網

新手上路 | 會員專區 | 全文檢索 | 網站地圖 | 表單下載 | 問題諮詢與回覆

- 最新訊息
- 查詢專區
  - 已通過認證查詢
- 數位學習認證
- 常見問題FAQ

● 已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

101年度第二梯次

101年度第二梯次 數位學習專班課程認證(5門)及數位課程認證(17門)通過名單(共22門)

國立宜蘭大學	黃朝曦	家庭感謝網路	專班課程
--------	-----	--------	------



# 通過數位學習課程認證

- 通過102年度第一梯次課程認證



教育部遠距教學交流暨認證網

已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

102年度第1梯次

102年度第1梯次 數位學習專班課程認證(3門)及數位課程認證(19門)通過名單(共22門)

學校名稱	授課教師	課程名稱	備註
國立中正大學	周庭楷	財務會計專題研討	數位課程
國立中正大學	溫志宏	個人及行動通訊	專班課程
國立中正大學	羅習五	作業系統概論	專班課程
國立中正大學	傅廷昭	無線區域網路	專班課程
國立宜蘭大學	陳懷恩	新世代網際網路(IPv6)整合技術	數位課程
國立宜蘭大學	黃于飛、蔡岳廷	虛擬實境應用	數位課程
國立宜蘭大學	陳偉銘	影像處理	數位課程
國立宜蘭大學	賴維峰	雲端運算與行動計算	數位課程

- 至102年共通過課程認證11門



# 通過數位學習課程認證

## ● 已通過認證查詢

數位學習課程 | 數位學習教材 | 數位學習碩士在職專班

103年度第1梯次 ▾

### 103年度第1梯次 數位學習專班課程認證(8門)及數位課程認證(14門)通過名單(共22門)

學校名稱	授課教師	課程名稱	備註
國立中山大學	林東清	管理資訊系統	數位課程
國立中山大學	邱兆民	電子商務	數位課程
國立中山大學	徐士傑	服務科學、工程與管理	數位課程
國立中山大學	劉賓陽	服務品質管理	數位課程
國立中山大學	林耕霽	行動應用程式設計	數位課程
國立中山大學	陳年興	計算機網路	數位課程
國立中正大學	潘健民	企業價值評估專題研討	數位課程
國立中正大學	黃啟富	物聯網概論	數位課程
國立宜蘭大學	陳偉銘	物件導向與軟體工程	數位課程
國立宜蘭大學	黃朝曦	行動裝置程式設計	數位課程

教育部遠距教學交流暨認證網：

[http://ace.moe.edu.tw/b02\\_2.php?submenu=sub2](http://ace.moe.edu.tw/b02_2.php?submenu=sub2)





# 數位學習平台

-  RFID技術與認證(UCS0022).docx
-  RFID技術認證992.docx
-  RFID技術認證1001.docx
-  RFID應用(MCS0015).docx
-  行動裝置程式設計(UCS0014).docx
-  物聯網技術與應用(UCS0015).docx
-  家庭感測網路(NCS0011).docx
-  家庭感測網路(NCS0012).docx
-  專題研究 二(NCS0011).docx
-  雲端技術資訊管理(NCS0005).docx
-  雲端技術資訊管理(UCS0030).docx
-  雲端技術資訊管理1001.docx



# 開放式課程OCW

國立宜蘭大學開放式課程 - 國立宜蘭大學開放式課程

您尚未登入。(登入)

開放式課程選單 YouTube頻道 宜蘭大學全球資訊網 行政單位 學術單位 數位學習平台 大師講座 專題演講

首頁 ▶ 課程 ▶ 電機資訊學院 ▶ 資訊工程學系

搜尋課程:  Go

課程類別: 電機資訊學院 / 資訊工程學系

- 微積分  
由翁麗安老師授課
- 普通物理一  
由黃朝曦老師授課
- 行動裝置程式設計  
由黃朝曦老師講解ANDROID程式設計

導覽

- 首頁
- OCW消息
- 課程
  - 電機資訊學院
    - 電機工程學系
  - 資訊工程學系
    - 微積分
    - 普物一
    - 行動裝置程式設計
  - 電子工程學系
- 工學院
- 生物資源學院
- 人管學院
- 人科中心
- 博雅教育中心

# 開放式課程OCW



The screenshot shows a web browser window displaying the Moodle course page for '行動裝置程式設計' (Mobile Device Programming) on the National Ilan University Open Courseware (OCW) platform. The URL is [ocw.niu.edu.tw/moodle/course/view.php?id=2](http://ocw.niu.edu.tw/moodle/course/view.php?id=2). The page features a navigation menu with categories like '開放式課程選單', 'YouTube頻道', and '宜蘭大學全球資訊網'. The main content area includes a '公佈欄' (Announcements) section, a '課程老師' (Course Teacher) section featuring a photo of 黃朝曦 (Huang Chao-xi) and the text '黃朝曦老師講解TQC+ANDROID證照考試', and a '課程撥放清單' (Course Playlist) section showing a video player for '[NIU OCW] 行動裝置程式設計 -102 電費計算機'. The right sidebar contains a '導覽' (Navigation) menu, a '搜尋討論區' (Search Forum) box, and sections for '最新消息' (Latest News), '即將來臨的事件' (Upcoming Events), and '最近活動紀錄' (Recent Activity Log).



# 開放式課程OCW

The screenshot displays a Moodle course page for 'General Physics I' (普通物理一) on the National Ilan University Open CourseWare (OCW) platform. The course URL is [ocw.niu.edu.tw/moodle/course/view.php?id=4](http://ocw.niu.edu.tw/moodle/course/view.php?id=4). The page title is '第六講 圓周運動' (Lecture 6: Circular Motion). Two video lectures are visible:

- Video 1:** [NIU OCW] 普通物理一 W9 9.3 等速圓周運動 (Uniform Circular Motion). The chalkboard content includes:
  - \*角位置( $\theta$ ): angular position
  - $\theta = 30^\circ, 330^\circ, \dots$  degrees
  - $\theta = 2 \text{ rev}$ : revolutions
  - $\theta = 2\pi \text{ (rad)}$  radian 弧度  $\rightarrow$  SI單位制
  - Conversion:  $1 \text{ rev} = 2\pi$
- Video 2:** [NIU OCW] 普通物理一 W9 9.3 圓周運動 角速率 (Uniform Circular Motion Angular Velocity). The chalkboard content includes:
  - Uniform Circular Motion
  - $\omega = \text{constant}$
  - $\Delta\theta = \omega \cdot \Delta t$
  - $\theta_f = \theta_i + \omega \Delta t$



# 數位學習跨校分享

從102年度執行國立宜蘭大學數位學習跨校分享與合作及品質提升計畫，共執行校內外34場課程認證經驗分享的服務，其中包含國立中山大學、國立政治大學、國立東華大學、國立台東大學、東方設計學院、大仁科技大學、仁德醫專、大同大學、聖母專科護校、康寧醫護暨管理專科學校、遠東科技大學、慈濟技術學院、中州科技大學、崑山科技大學、嘉南藥理科技大學、弘光科技大學、崇右技術學院、大葉大學、慈濟大學.....等大專院校。





# MOOCs

- 2014年4月1日開設了全台第一門收費的磨課師課程



Android行動裝置程式設計  
證照班第一期(試聽)



Android行動裝置程式設計  
證照班第一期(正式)

## 課程資訊

f 推薦 分享 <3,831

分享 31

☰ 課程編號	CS05002
📅 課程開始	2014-04-01
📅 課程結束	2014-05-26
💰 課程費用	免費
✍ 學習負擔	3 小時/週
☰ 瀏覽人次	17121
👤 報名人次	372

## 課程資訊

f 推薦 分享 <892

分享 0

☰ 課程編號	CS05003
📅 課程開始	2014-04-15
📅 課程結束	2014-05-26
💰 課程費用	800
✍ 學習負擔	3 小時/週
☰ 瀏覽人次	3733
👤 報名人次	97



# 平台上已開課程成效數據表

課程	項目	數據資料
Android行動裝置程式設計證照班第一期(正式) (課程已結束)	課程大綱瀏覽總次數	5050
	課程報名人數	<b>114人</b>
	影片練習瀏覽總次數	7237
Android行動裝置程式設計證照班第一期(試聽) (課程已結束)	課程大綱瀏覽總次數	19069
	課程報名人數	<b>389人</b>
	影片練習瀏覽總次數	8432



# 宜大的磨課師

	對象總人數	註冊人數	修完人數	取得證書
全球	約7000000000	約160000	約10000	約2000
大陸	約1300000000	約29714	約1857	約371
台灣	約23000000	約526	約33	約7
台灣	約11500000	約263	約17	約3
	約20000	389	114	

# 完課率29.31%





# 宜大的磨課師學習成效

最後80人到場考試

60人拿到證照

通過率75%





# 生活中無所不在的物理

在EWANT平台上共**790**人註冊，**194**人通過。表現亮眼，共獲得了六項全國第一紀錄：

平台課程完課率第一	實體認證考試報名人數第一	實體認證考試到考人數第一	實體認證考試到考率第一	實體認證考試通過人數第一	實體認證考試通過率第一
<b>24.5%</b>	<b>114人</b>	<b>81人</b>	<b>71%</b>	<b>70人</b>	<b>86.4%</b>



# 生活中無所不在的物理

Research Center of HERO  
HERO RESEARCH CENTER OF NIU

## 課程通過率

校名	課程名稱	修課人數	通過人數	通過率
		2414	171	7.0%
		409	23	5.6%
		2549	360	14.1%
		1062	134	12.6%
		709	24	3.4%
		815	14	1.72%
		201	14	6.97%
		664	23	3.46%
		325	8	2.46%
		140	8	5.71%
		376	17	4.52%
		1242	114	9.18%
		221	23	10.41%
		202	7	3.47%
國立宜蘭大學	生活中無所不在的物理	790	194	24.56%
		239	56	23.43%



# 生活中無所不在的物理

	生活中無所不在的物理											總計
報名人數	6	114	60	5	12	13	4	17	43	7	13	294
到考人數	2	81	39	3	6	4	2	11	32	5	8	193
到考率	33%	71%	65%	60%	50%	30%	50%	64%	69%	71%	61%	65.65%

國立交通大學高等教育開放資源研究中心 p. 10



磨課師這件事是真的會改變世界，因為它有太多的可能性了。

。

我們正在參與這改變台灣教育的行列中。

希望我們都能成為改變世界的第四顆蘋果。



**轉變在我身上發生!**

**希望你將是下一位  
教學升等的候選人**





*Thanks for  
your attention !!*