

## MR,VR 科技融入數位課程實作工作坊

### 一、活動說明：

虛擬實境(Virtual Reality, VR)、擴增實境 ( Augmented Reality, AR)和混合實境 (Mixed Reality, MR)是嶄新的科技，可以提供師生跨越真實及虛擬的學習環境，創造豐富及有趣的教學體驗。本工作坊期待能提供教師具備將 VR 及 AR 融入影片教材中的技能，促發學生在虛擬三維空間中自由想像、創造、探索等可能，並為數位學習注入新的活力。

二、主辦單位：教育部數位學習發展團隊培力與課程品質精湛計畫

三、協辦單位：國立宜蘭大學

四、活動時間：107 年 9 月 27 日~9 月 28 日 ( 星期四、五 )

五、活動地點：國立宜蘭大學綜合教學大樓 ( 南側 ) 1 樓 102 教室 ( 宜蘭市神農路一段一號 )

六、活動資訊：<http://news.taiwanmooc.org/wrokshop/>

七、聯絡方式：邱于庭小姐，信箱：ytchiu@niu.edu.tw，電話：03-9317311

八、研習時數：公教人員終身研習時數 13 小時 ( 2 天，依實際參與時數申報 )

### 九、備註：

1. 9/28 上課需要，請自備筆記型電腦。
2. 兩天活動務必全程參加。

十、活動議程

107年9月27日(星期四)		
day1		
時間	主題	主講者
09:00 ~ 09:30	報到	
09:30 ~ 09:40	開場與致詞	黃朝曦 教授 國立宜蘭大學 數位學習發展團隊培力與課程 品質精湛計畫主持人
09:40 ~ 10:10	認識虛擬實境及擴增實境 認識 VR,AR,MR。	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
10:10 ~ 10:40	認識 zSpace 桌上型 MR 系統 1. 認識 zSpace 操作原理、了解感應筆、 2D/3D 眼鏡、追蹤系統,zView 軟體等。 2. 認識桌上型 MR 系統之特色以及目前之 應用。	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
10:40 ~ 12:10	實機操作 zSpace 每人 3~5 分鐘熟悉操作 zSpace 如何用感應 筆控制、縮放、旋轉物件之技巧。	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
12:10 ~ 13:10	午餐	
13:10 ~ 14:10	製作自製教材 學習使用 studio 軟體 Activity Builder 製作簡 易教材。	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
14:10 ~ 15:10	分組製作教材 分組並利用 studio 軟體製作教材。	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
15:10 ~ 15:30	茶敘及交流	
15:30 ~ 16:30	錄製教學影片 每組錄製 3~5 分鐘之教材影片。	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
16:30 ~ 17:00	分組展示	嘉穎科技 何家鳳 產品經理 朱偉鈞 業務經理
17:00	團體照/賦歸 ( 備有晚餐 )	

107 年 9 月 28 日(星期五)

day2

時間	主題	主講者
09:30 ~ 10:00	報到	
10:00 ~ 10:10	開場與致詞	黃朝曦 教授 國立宜蘭大學 數位學習發展團隊培力與課程品質精 湛計畫主持人
10:10 ~ 12:00	<b>EduVenture VR 的應用與操作教學</b> 1. 認識虛擬實境及 App 操作方法 2. 認識虛擬實境編輯器操作方法	賴秋琳 助理教授 國立雲林科技大學前瞻學士學位學 程助理教授
12:00 ~ 13:00	午餐	
13:00 ~ 15:00	<b>EduVenture VR 專題製作</b> 分組並使用 EduVenture VR 製作景觀 導覽虛擬實境影片 <b>EduVenture VR 成果發表</b> 分組展示	賴秋琳 助理教授 國立雲林科技大學前瞻學士學位學 程助理教授
15:00	團體照/賦歸	

## 十一、交通資訊

### 本活動提供“宜蘭火車站(林森路後站)—宜蘭大學”交通接駁

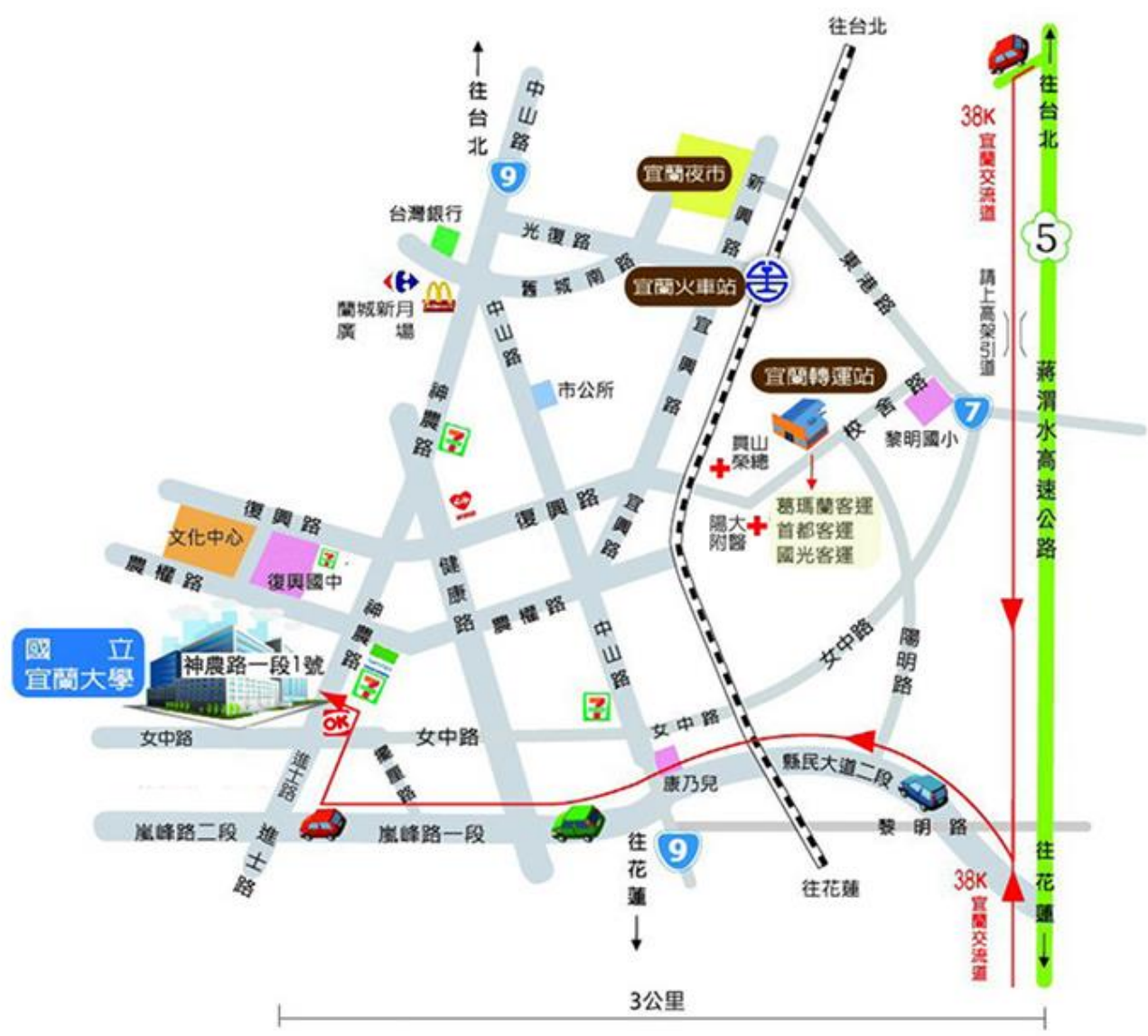
【去程】「宜蘭火車站(林森路後站)→宜蘭大學」

【回程】「宜蘭大學→宜蘭火車站(林森路後站)」

- 9/27 搭乘時間：【去程】09:00；【回程】17:10
- 9/28 搭乘時間：【去程】09:30；【回程】15:10  
(請提早至搭車處集合)

PS：宜蘭轉運站下車者，可至宜蘭火車站後站搭乘接駁車(走路約2分鐘)

1. 台鐵	<ul style="list-style-type: none"><li>● 搭乘台鐵至宜蘭火車站下車後，搭乘計程車、市區公車或步行約20分鐘，即可抵達本校。</li></ul>
2. 國道客運	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 葛瑪蘭客運-板橋或台北轉運站上車，搭至宜蘭轉運站下車。客運網址：<a href="http://www.kamalan.com.tw/route.php">http://www.kamalan.com.tw/route.php</a></li><li>2. 首都客運-市政府轉運站上車，搭至宜蘭轉運站下車。客運網址：<a href="http://www.capital-bus.com.tw/3.php">http://www.capital-bus.com.tw/3.php</a></li><li>3. 國光客運-圓山轉運站上車，搭至宜蘭轉運站下車。客運網址：<a href="http://www.kingbus.com.tw/ticketPriceResult.php?sid=205">http://www.kingbus.com.tw/ticketPriceResult.php?sid=205</a></li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>● 搭乘國道客運至<b>宜蘭轉運站</b>下車，搭乘計程車、市區公車或步行約20分鐘，即可抵達本校。</li></ul>
3. 自行開車	<ul style="list-style-type: none"><li>● 由國道5號(蔣渭水高速公路)宜蘭交流道(38k)下高速公路後，沿高速公路下之平面道路(縣191甲)直行，至縣民大道二段路口右轉直行接嵐峰路，行至進士路口右轉直行約500公尺即達本校。</li><li>● 自行開車至本校：請停至本校地下停車場。</li></ul>
4. 市區公車	<ul style="list-style-type: none"><li>● 市區公車(小巴士)(宜蘭勁好行)至<b>宜蘭大學站</b>下車 公車路線網址：<a href="http://e-landbus.tw/eLandBus/RouteQuery.aspx">http://e-landbus.tw/eLandBus/RouteQuery.aspx</a></li><li>● 751(宜蘭轉運站 - 普門醫院)</li><li>● 753(宜蘭轉運站 - 雙連埤)</li><li>● 771(大福路口—宜蘭後火車站—金六結)</li><li>● 772(新生國小 - 縣政中心)</li></ul>



宜蘭大學交通路線圖



十三、住宿資訊 ( 僅供參考，有需要請自行預訂 )

1. 宜蘭快樂幾迷會館

電話：0979-746633

地址：宜蘭縣宜蘭市神農路二段 125 號

網址：<http://jimmyvilla.yibnb.net/index.php>

2. 夜市橙堡渡假旅宿

電話：0981-668588

地址：宜蘭市新民路 19 號

網址：<http://ncastle.elbnb.com/about.php>

3. 行口文旅

電話：03-9363610

地址：宜蘭縣宜蘭市康樂路 14 號

網址：<https://www.booking-wise2.com.tw/hangkhouhotel/hotel/reservation/index.php>