

2018數位學習園區介紹

日期：2018.08.18

範例課程：105-2 虛擬實境應用(N4EL000012A)

進入數位學習園區



相關連結

- 單一窗口意見信箱
- 校務公開專區
- 學生活動
- 捐款興學
- 校園信箱
- 資訊服務
- 行事曆
- 交通資訊

NEWS 校園焦點



《中國時報》報導：台灣金針協會創造在地消費友善機制



《物聯網》報導：產官學共同攜手學劃宜蘭數位轉型新願景



《台灣新生報》報導：國際童玩論壇交流新亮點



《大紀元》報導：國際童玩論壇連結國際資源交流尋求新亮點

相關連結

- 單一窗口意見信箱
- 校務公開專區
- 學生活動
- 捐款興學
- 校園信箱
- 資訊服務
- 行事曆
- 交通資訊

宜大影音

簡介影片



按一下即可啟用
「Adobe Flash Player」

NEWS 校園公告

最新 一般 重大 學術 徵才 招生 活動

競賽

- [2018-07-30] 107學年度第1學期第2階段弱勢學生助學金8月11日開始接受申請
- [2018-07-30] 107學年度第1學期第2階段學雜費減免8月11日開始接受申請
- [2018-07-13] 【暑修】公告106學年度暑修不符合選課規定之學生名單(人工加選階段)
- [2018-07-13] 公告106學年度暑修人工加選後人數未達開課標準之課程名單
- [2018-08-13] 衛保組辦公室誠徵工讀生
- [2018-08-13] 預防登革熱,您一定要知道的訊息!!

認識宜大
About NIU

行政單位
Administration

學術單位
Academics

研究中心
Research

招生資訊
Admission

校園公告
Bulletin Board



國藝系舊館

數位學習

數位學習園區(智慧大師 WM_Pro)

宜大開放式課程

宜大演講網

宜大Zuvio

首頁 > 資訊服務

資訊服務

校園網路服務
校園活動資訊與報名系統
教務行政資訊系統
線上申請證明文件
專兼任助理暨臨時人員差勤管理系統

資訊宣導

青年居住論壇
傳染病防治專區

公務人員資訊專區

政府研究資訊系統 RGB
公務人員行政中立訓練及宣導
公務人員協會

學習資源

英文E化

E化自學
英文自學

宜大磨課師課程

數位學習

數位學習園區(智慧大師 WM_Pro)

宜大開放式課程
宜大演講網
宜大Zuvio

其他資源

職涯培力課程網
校園植物



最新消息

2017-01-04

【教學影片】EverCam教學錄影軟體使用說明上線 [more](#)

2016-12-05

【教學影片】Adobe Connect同步視訊會議上線 [more](#)

2016-11-19

【教學影片】圖資館舉辦Office系列技能課程影音教材上線，歡迎閱覽 [more](#)

2016-11-19

【教學影片】本校相關系統使用說明課程影音教材已上線，歡迎閱覽 [more](#)

2016-09-19

「我的設定」功能已修復完成 [more](#)

2016-09-13

目前「我的設定」功能異常 [more](#)

會員登入

帳號	<input type="text" value="請輸入帳號"/>
密碼	<input type="password" value="請輸入密碼"/>
<input type="button" value="登入"/> 忘記密碼?	

帳號：學號(英文字母為小寫)

密碼：身分證前6碼(英文字母為小寫)

個人區

我的課程 ▾

個人區

我的課程 >

我的設定 >

我的作業 (0) >

我的考試 (0) >

我的學習歷程 >

行事曆 >

訊息中心 (0) >

未讀文章 >

快照本 >

筆記本 >

同步視訊會議 >



全校課程

辦公室環境



鄭兆喻

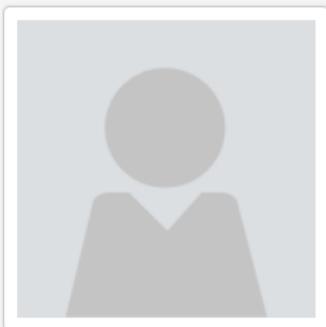


登出

個人資料

偏好設定

修改密碼



r0543013 (鄭兆喻)

R0543013@ms.niu.edu.tw

編輯個人資料

電子信箱

R0543013@ms.niu.edu.tw

職稱

個人區

我的課程 >

我的設定 >

我的作業 (0) >

我的考試 (0) >

我的學習歷程 >

行事曆 >

訊息中心 (0) >

未讀文章 >

快照本 >

筆記本 >

同步視訊會議 >

校園廣場

最新消息 >

常見問題 >

問題與建議欄 >

使用者硬體需求 >

平台_學生操作手冊 >

平台_教師操作手冊 >

個人資料

偏好設定

修改密碼

帳號 r0543013

*名字 鄭兆喻

性別 男生 女生 未標示

生日

個人相片



選擇檔案 未選擇任何檔案

公司或學校

部門或系所

資訊工程學系碩士班

職稱

*電子信箱

R0543013@ms.niu.edu.tw

個人網頁

務必填寫正確，以免錯過重要消息。

電話 (家)

請記得填寫區域號碼。

傳真 (家)

請記得填寫區域號碼。

地址 (家)

請記得填寫郵遞區號。

姓名、電話、信箱
務必確實填寫(自動儲存)



平台_學生操作手冊 >



我的課程

教師、助教、講師

- 1062_虛擬實境應用(N4EL000012A)
- 1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)
- 1051_計算機圖學(N4EL000005A)
- 1042_虛擬實境應用(N4EL000012A)
- 1041_計算機圖學(N4EL000005A)

正式生、旁聽生

- 1062_專題討論 四(R4CS000025A)
- 1062_人機介面(R4CS000005A)
- 1061_電腦視覺(R4CS000042A)
- 1061_專題討論 三(R4CS000024A)
- 1052_數位鑑識(R4CS000059A)
- 1052_電腦動畫(R4CS000041A)
- 1052_雲端技術資訊管理(R4CS000033A)
- 1052_虛擬實境應用(R4CS000032A)
- 1052_專題討論 二(R4CS000023A)
- 1052_科技英文(R4CS000015A)
- 1051_醫學影像處理(R4CS000060A)
- 1051_行動裝置程式設計(R4CS000010A)

同步視訊會議

使用者硬體需求

平台_學生操作手冊

平台_教師操作手冊

課程辦公室

全校課程

園區資源

您所任教的課程，請點選課程名稱進入辦公室。

課程名稱	課程狀態	開始上課	截止上課	學員人數	未改作業	未改考卷	身分
疑實境應用(N4EL000012A)	開課	即日起	無限期	8	0	1	助教
疑實境應用(N4EL000012A)	開課	即日起	無限期	18	1	0	助教
算機圖學(N4EL000005A)	開課	即日起	無限期	19	0	0	助教
疑實境應用(N4EL000012A)	開課	即日起	無限期	13	1	0	助教
算機圖學(N4EL000005A)	開課	即日起	無限期	21	0	0	助教

課程介面

學習互動區

課程公告

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

課程公告 >

開始上課 >

課程討論 >

議題討論 >

辦公室時間 >

評量區

作業作答與繳交 >

線上測驗 >

問卷/投票 >

作業題目 >

期中考題目 >

期中考解答 >

資訊區

課程大綱 >

課程介紹 >



全校課程

我的課程

辦公室



鄭兆喻



登出

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)

T 開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛

S 上課人數: 18

課程公告板



訂閱

主題	點閱	按讚	回應	張貼者/ 張貼時間
● 期末問卷已上傳· 同學們可以回答了	15	0	0	助 r0543013(鄭兆喻) 2017-06-24 11:53
● 期末專題可在"作業作答與繳交"中繳交了	12	0	0	助 r0543013(鄭兆喻) 2017-06-24 11:35
● office hour將在6/20今晚8:00開始	8	0	0	助 r0543013(鄭兆喻) 2017-06-20 16:31
● office hour將在6/13今晚8:00開始	11	0	0	助 r0543013(鄭兆喻) 2017-06-13 17:46
● 第八次議題討論已上傳	21	0	0	助 r0543013(鄭兆喻) 2017-06-08 02:51
● office hour將在6/06今晚8:00開始	8	0	0	助 r0543013(鄭兆喻) 2017-06-06 17:22

開始上課

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

- 課程公告 >
- 開始上課 >**
- 課程討論 >
- 議題討論 >
- 辦公室時間 >

評量區

- 作業作答與繳交 >
- 線上測驗 >
- 問卷/投票 >

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)

77%

- 1 第一週 (PPT) 課程介紹
- 2 第二週 (PPT) 虛擬實境應用簡介
- 3 第三週 (PPT) 相機模型數學基礎
- 4 第四週 (PPT) 相機姿態估測與相機內外參數估測
 - 4.1 本週學習目標 [課程影音總長 2:33:05]
 - 4.2 相機校正 (36:15)
 - 4.3 校正工具 (30:25)
 - 4.4 相機參數 (14:46)
 - 4.5 非線性最小平方解 Part 1 (29:41)
 - 4.6 非線性最小平方解 Part 2 (33:48)
 - 4.7 估計影像中心 (08:09)
 - 4.8 補充教材與參考資料

開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛

上課人數: 18

Camera Calibration

NIU Institute of Computer Science and Information Engineering

Virtual Reality

課程討論

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

- 課程公告 >
- 開始上課 >
- 課程討論 >**
- 議題討論 >
- 辦公室時間 >

評量區

- 作業作答與繳交 >
- 線上測驗 >
- 問卷/投票 >
- 作業題目 >
- 期中考題目 >
- 期中考解答 >

資訊區

- 課程大綱 >
- 課程介紹 >
- 蔡岳廷 老師介紹 >
- 蔡岳廷 老師介紹 >



全校課程 | 我的課程 | 辦公室 | 鄭兆喻 | 登出

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)

T 開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛

S 上課人數: 18

課程討論

討論群組

	張貼	點閱	時間
● 課程公告板	53	587	從即日起 到無限期
● 議題討論	9	142	從即日起 到無限期
● 課程內容討論	4	42	從即日起 到無限期

課程討論-課程內容討論

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

課程公告 >

開始上課 >

課程討論 >

議題討論 >

辦公室時間 >

評量區

作業作答與繳交 >

線上測驗 >

問卷/投票 >

作業題目 >

期中考題目 >

期中考解答 >

資訊區

課程大綱 >



全校課程

我的課程

辦公室



鄭兆喻



登出

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)

開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛

上課人數: 18

課程討論 > 課程內容討論



+ 張貼

訂閱

主題

點閱

按讚

回應

張貼者/ 張貼時間

- 各組報告人及回答問題同學的名單

19

0

6

助 r0543013(鄭兆喻)
2017-06-08 18:38

- [分享] 如何直接用 Blender 輸出 VRML2 (.Wrl) 檔

16

0

2

2017-06-07 00:28

- 請大家在此貼上您的論文題目，順便讓老師可以先幫忙...

85

0

16

師 fay(黃于飛)
2017-04-18 20:20

- [分享] Blender 輸出模型到 ARToolkit 上顯示

30

2

2

2017-03-28 22:22

課程討論-議題討論

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

- 課程公告 >
- 開始上課 >
- 課程討論 >
- 議題討論 >**
- 辦公室時間 >

評量區

- 作業作答與繳交 >
- 線上測驗 >
- 問卷/投票 >
- 作業題目 >
- 期中考題目 >
- 期中考解答 >

資訊區

- 課程大綱 >
- 課程介紹 >
- 蔡岳廷 老師介紹 >
- 黃于飛 老師介紹 >

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)

開課教師: 蔡岳廷,黃于飛

上課人數: 18

課程討論 > 議題討論

回覆 回列表

i 第九次議題討論: 請搜尋"ARKit"相關文字、影片, 加上自己的感想做討論。

 r0543013 (鄭兆喻) 2017-06-14 01:26

蘋果電腦在最近的開發者大會(WWDC)發布了用來製作擴增實境(AR)的工具 ARKIT, ARKIT 也可搭配Unity3D or Unreal開發應用, 請在網上搜尋相關文字、影片, 加上自己的感想做討論。

例: 1. <http://technews.tw/2017/06/12/arkit-details/> (中文)
2. <https://www.youtube.com/watch?v=dMEWp45WAUg> (youtube)

11 則回覆

 ***** 2017-06-14 19:20

ARKit 是 Apple 為 iOS 11 新系統帶來的新功能, 其作用是為開發者們提供 AR 功能的系統接口, 令到未來開發的 Apps 可以跟系統完美連結發揮最完整效能。遊戲在 iOS 11 的全新 AR 功能支援下, 可以作出更多互動操作, 在新的 AR 功能支援之下, 遊戲的變化將會更加多及好玩, 科技的進步令人歎為觀止!

<https://www.youtube.com/watch?v=Yphh1Ue3D6g>
https://www.youtube.com/watch?v=4_2e49WMG7A
<https://www.youtube.com/watch?v=VdaWHv6hmJk>
<https://gizmodo.com/2017/06/12/apple-announces-ar-arkit/>

*** 歡迎 鄭兆喻 (r0543013) 進入討論室 (2018-08-13 18:14:48) ***

離開這裡 >>

2017.3.1.office hour

人員列表 (1) 討論室列表 (1)

姓名	紙條	禁言
----	----	----

* 鄭兆喻 (r0543013)		
------------------	--	--

更新發言者

B *I* U

語氣: -無-

對象: 全體

暫停畫面

送出

📄 ⚙️ ?

同步視訊會議

1062_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

- 課程公告 >
- 開始上課 >
- 課程討論 >
- 議題討論 >
- 辦公室時間 >
- 同步視訊會議 >**

評量區

- 作業作答與繳交 >
- 線上測驗 >
- 問卷/投票 >

資訊區

- 課程大綱 >

1062_虛擬實境應用(N4EL000012A)

開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛

上課人數: 8

課程公告板

回覆 回列表

i 6/25星期一同步教學網址

 r0543013 (鄭兆喻) 2018-06-23 05:06

6/25星期一同步教學網址: <http://120.101.0.89/meeting/321/r3uxra5hlzrr>

使用IE瀏覽器會比較順暢, 所有瀏覽器皆要開放flash player的權限.

目前無回覆的文章

同步視訊會議

 connect
會議預約系統

☰

鄭兆喻 ▾

鄭兆喻 先生/小姐，您好

今日會議 會議室管理 > 今日會議

目前時間：2018-08-14 17:04:42

今日會議

顯示 項結果 搜索:

會議名稱	課程名稱	開始時間	結束時間	持續時間	會議網址	管理
沒有匹配結果						

顯示第 0 至 0 項結果，共 0 項

同步視訊會議



帳號：學號(英文字母為小寫)

密碼：身分證前6碼(英文字母為小寫)

Login 使·用·者·登·入

登入

[忘記密碼](#)

課程介面

評量區

作業/報告

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)



全校課程

我的課程

辦公室



鄭兆喻



  第三次作業

教師試做

觀看佳作

進行作業

從 即日起 到 2017-05-31 23:59

查看結果

線上/內嵌

問卷/投票 >

作業題目 >

期中考題目 >

期中考解答 >

資訊區

課程大綱 >

課程介紹 >

蔡岳廷 老師介紹 >

黃于飛 老師介紹 >

  第四次作業:AR Project

教師試做

觀看佳作

進行作業

從 即日起 到 2017-06-30 23:59

查看結果

  第二次作業

教師試做

觀看佳作

進行作業

從 即日起 到 2017-05-17 23:59

查看結果

作業/報告

1052_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

學習互動區

- 課程公告 >
- 開始上課 >
- 課程討論 >
- 議題討論 >
- 辦公室時間 >

評量區

- 作業作答與繳交 >**
- 線上測驗 >
- 問卷/投票 >
- 作業題目 >
- 期中考題目 >

數位學習園區

我的課程 辦公室 鄭兆喻

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A) T 開課教師: 蔡岳廷,黃于飛

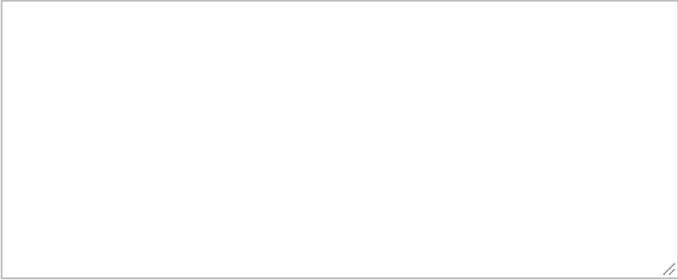
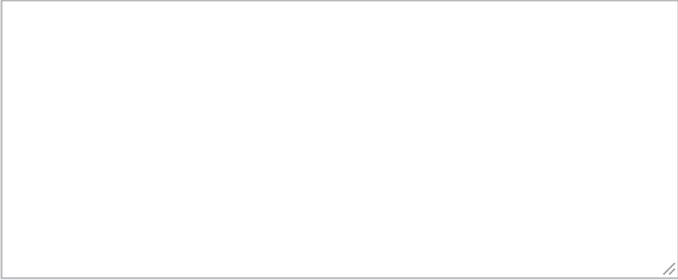
準備進行作業

您好，請詳細閱讀以下作答注意事項後開始作答。若不馬上作答，可按「下次再來」離開。

作業名稱：	第三次作業
總分	100分
比重	5%
總題數	2題
作答起訖日期與時間	從即日起 到 2017-05-31 23:59
是否可重繳	可重繳
開放觀摩	關閉作業後公布
作答說明/師長叮嚀	共兩題

[開始作答](#) [下次再來](#)

作業/報告

作業 / 報告	
作業名稱：第三次作業	
作業內容	<p>配分：[50.00]</p> <p>1. 繪出無標籤(Markerless)擴增實境(AR)分類圖(Taxonomy)兩大類,並對此二大類基本原理做解釋</p> 
	<p>配分：[50.00]</p> <p>2. 任挑兩大類方法,分支下的一個技術方法解釋,並詳述其優缺點</p> 
附檔繳交區	<p>選擇檔案 未選擇任何檔案 放棄此檔</p> <p>更多檔案 確定繳交 不作答離開</p>

線上測驗

線上測驗：線上測驗五



教師試做

進行測驗

從即日起到無限期

查看結果

繳交後公布

問卷/投票 >

作業題目 >

期中考題目 >

期中考解答 >

資訊區

課程大綱 >

課程介紹 >

蔡岳廷 老師介紹 >

黃于飛 老師介紹 >

線上測驗：線上測驗四



教師試做

進行測驗

從即日起到無限期

查看結果

繳交後公布

線上測驗：線上測驗三



教師試做

進行測驗

查看結果

線上測驗

準備進行測驗

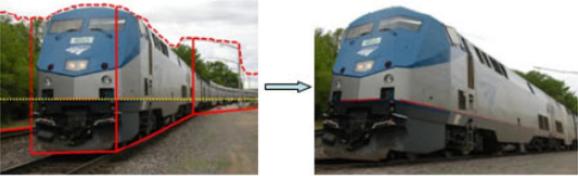
您好，請詳細閱讀以下作答注意事項後開始作答。若不馬上作答，可按「下次再來」離開。

測驗名稱：	線上測驗五
總分	100分
比重	1%
總題數	3題
作答起訖日期與時間	從即日起 到 無限期
考試時間	60分
計分方式	取最高分
測驗次數	不限制
顯示題數	每頁3題
翻頁控制	不限制
視窗控制	不限制
逾時處理	不做任何處置
公佈答案	作答完公布
答案公佈日期	0000-00-00 00:00:00
作答說明/師長叮嚀	共三題,兩題複選和一題單選.

[開始作答](#)[下次再來](#)

線上測驗

測驗資訊			
題數 1/3	頁數 1/1	剩下時間	教師試做不需計時

作答區	
多選 配分：[30.00]	1. (13週) 以下對 automatic photo popup 的描述是對的(複選)  a. <input type="checkbox"/> A. 重建目的是得到分段(piecewise)的、平坦平面式(planar)的模型。 b. <input type="checkbox"/> B. 可能重見的模型是有限的。 c. <input type="checkbox"/> C. 多用來室外景像的(outdoor scene)。 d. <input type="checkbox"/> D. 可從各種相片中來學習世界的幾何結構。 e. <input type="checkbox"/> E. 先把圖像區域做幾何標註分類，再把主題切割出來。
單選 配分：[40.00]	2. (14週) 以下對彩色眼鏡(anaglyph)的描述是錯的(單選) a. <input type="radio"/> A. 基本原理是先將左眼的影像和右眼的影像，做顏色上的處理。 b. <input type="radio"/> B. 透過顏色來區隔左右眼影像的立體圖片。 c. <input type="radio"/> C. 透過對應顏色的鏡片來觀看。 d. <input type="radio"/> D. 兩眼看到各自不同的影像，進而產生立體的視覺效果。 e. <input type="radio"/> E. 顏色可被保存，不受破壞。
多選 配分：[30.00]	3. (14週) 下列哪一種是不用戴眼鏡的、裸眼式3D立體顯示技術(複選) a. <input type="checkbox"/> A. 彩色(anaglyph) b. <input type="checkbox"/> B. 全息式(holographic) c. <input type="checkbox"/> C. 偏光(polarized) d. <input type="checkbox"/> D. 容積式(volumetric) e. <input type="checkbox"/> E. 空間多工 (spatial-multiplexed)

[送出答案，結束測驗](#)

【為了確保您的答案能完整記錄，作答完畢後，請務必點選「送出答案，結束測驗」繳卷】
【注意：點選視窗右上方“X”只關閉視窗，不儲存答案】

問卷/投票

1052 虛擬實境應用期末問卷.

教師試做

填寫問卷

從即日起 到 無限期

查看結果

不公布

作業作答與繳交 >

線上測驗 >

問卷/投票 >

作業題目 >

期中考題目 >

期中考解答 >

資訊區

課程大綱 >

課程介紹 >

蔡岳廷 老師介紹 >

黃于飛 老師介紹 >

論文面授課時間投票

教師試做

填寫問卷

從即日起 到 無限期

查看結果

繳交後公布

105 虛擬實境應用期中問卷

教師試做

填寫問卷

從即日起 到 無限期

查看結果

不公布

問卷/投票

準備進行問卷

您好，請詳細閱讀以下作答注意事項後開始作答。若不馬上作答，可按「下次再來」離開。

問卷名稱： 1052虛擬實境應用期末問卷.

總題數 39題

作答起訖日期與時間 從 即日起 到 無限期

是否記名 記名

是否可重繳 可重繳

結果公佈日期 不公布

作答說明/師長叮嚀 每個問題都是單選題,總共有39個問題,謝謝同學們的回答.

開始作答

下次再來

問卷/投票

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)

T 開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛

問卷 / 投票

問卷名稱：1052虛擬實境應用期末問卷。

1.

在本門課程中，如有進行面授或同步討論時，我能主動提出與課程相關之問題。

- a. 非常同意
- b. 同意
- c. 不同意
- d. 非常不同意

2.

在本門課程中，如有進行非同步討論時，我能主動提出與課程相關之問題。

- a. 非常同意
- b. 同意
- c. 不同意
- d. 非常不同意

3.

我在本門課的缺席狀況如何。

- a. 從未缺席
- b. 約2次以下
- c. 約3至4次
- d. 超過4次

4.

我每週約花多少時間在本門課程上。

- a. 0~1小時

課程介面

資訊區

資訊區

資訊區

課程大綱 >

課程介紹 >

蔡岳廷 老師介紹 >

黃于飛 老師介紹 >

通訊錄 >

成績資訊 >

辦公室時間紀錄 >

同學參與上課紀錄與統計 >

討論室紀錄(辦公室時間紀錄)

1062_虛擬實境應用(N4EL000C ▾)

課程公告 > 開始上課 > 課程討論 > 議題討論 > 辦公室時間 > 同步視訊會議 >

評量區

作業作答與繳交 > 線上測驗 > 問卷/投票 >

資訊區

課程大綱 > 課程介紹 > 通訊錄 > 成績資訊 > **辦公室時間紀錄 >** 修課排行 > 課程行事曆 >

1062_虛擬實境應用(N4EL000012A) 開課教師: 蔡岳廷,黃于飛 上課人數: 8

討論室紀錄

主題	點閱	按讚	回應	張貼者/ 張貼時間
● 20180625[2018.5.28 office hour]討論室紀錄	0	0	0	sysop(sysop) 2018-06-25 13:54
● 20180614[2018.6.11 office hour]討論室紀錄	2	0	0	sysop(sysop) 2018-06-14 22:37
● 20180611[2018.6.11 office hour]討論室紀錄	2	0	0	sysop(sysop) 2018-06-11 21:59
<u>● 20180611[2018.6.04 office hour]討論室紀錄</u>	0	0	0	sysop(sysop) 2018-06-11 17:52
● 20180604[2018.6.04 office hour]討論室紀錄	1	0	0	sysop(sysop) 2018-06-04 16:35
● 20180528[2018.5.28 office hour]討論室紀錄	4	0	0	sysop(sysop) 2018-05-28 20:31
● 20180528[2018.5.28 office hour]討論室紀錄	2	0	0	sysop(sysop) 2018-05-28 20:25
● 20180528[2018.5.21 office hour]討論室紀錄	1	0	0	sysop(sysop) 2018-05-28 16:08

討論室紀錄(辦公室時間紀錄)

The screenshot displays a web interface for a course discussion room. On the left is a navigation menu with categories like '議題討論', '辦公室時間', '評量區', '作業作答與繳交', '線上測驗', '問卷/投票', '作業題目', '期中考題目', '期中考解答', '資訊區', '課程大綱', '課程介紹', '蔡岳廷 老師介紹', '黃于飛 老師介紹', '通訊錄', '成績資訊', '辦公室時間紀錄', and '同學參與上課紀錄與統計'. The main content area shows a post titled '20170509[2017.5.9office hour]討論室紀錄' by user 'sysop (sysop)' on 2017-05-09 23:10. The post content is '討論內容請參考夾檔'. Below the text is a list of attachments: '討論室對話記錄.htm (32KB)', '討論室進出訊息匯整.htm...息匯整.htm (10KB)', '討論室出席紀錄.htm (4KB)', and '討論原始資料.csv (16KB)'. The first attachment is highlighted with a red box. At the bottom of the post area, it says '目前無回覆的文章'. The top right of the interface shows course information: '1052_虛擬實境應用(N4EL000012A)', '開課教師: 蔡岳廷,黃于飛', and '上課人數: 18'.

修課排行(同學參與上課紀錄與統計)

1052_虛擬實境應用(N4EL000C) 全校課程 我的課程 辦公室 鄭兆喻

1052_虛擬實境應用(N4EL000012A) 開課教師: 蔡岳廷, 黃于飛 上課人數: 18

修課排行

本排行榜最近一次統計的時間為: 2018-08-14 00:02:08

名次	學員	身份	最後上課時間	上課次數	張貼篇數	討論次數	閱讀時數	閱讀頁數
1	*****		2018-04-11 17:45	195	17	21	66:26:48	372
2	*****		2017-10-25 22:27	237	16	18	63:06:47	294
3	*****		2017-07-20 05:32	176	15	20	42:49:44	263
4	*****		2018-04-14 15:17	122	12	23	74:38:30	311
5	*****		2017-07-18 18:09	105	11	7	40:00:13	163
6	*****		2018-05-21 21:51	138	11	21	46:18:16	284
7	*****		2017-06-26 21:46	103	10	5	31:00:58	217
8	*****		2017-07-19 22:00	119	10	20	35:32:31	186
9	*****		2017-06-29 14:10	124	10	8	66:04:24	114
10	*****		2017-10-30 14:33	90	8	0	44:33:57	68

同學參與上課紀錄與統計

Q&A