

新竹縣「105 年度教育雲策略聯盟計畫-M³教育雲」

Just Coding 教育雲運算思維工作坊

主題一：RWD 網頁設計實務

壹、依據：教育部 105 年 1 月 28 日臺教資(三)字第 1050002613 號函辦理

貳、目的：培養教育雲服務開發人才

參、課程說明

響應式網頁設計(Responsive Web Design)簡稱 RWD，讓網站快速支援不同平台、不同尺寸的裝置 (iOS, Android, Windows)，即使沒有設計底子，一樣可以打造一個有型的網站。本研習目的為培養教育雲網站設計人才，針對有興趣的教職人員及大專院校的學生設計，內容設計為 CSS 概念以及應用、RWD 設計流程、RWD 開發程序、HTML5 樣板製作、CSS3 樣板製作、RWD 製作。

肆、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育處
- 三、承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心
- 四、協辦單位：以誠研發有限公司

伍、參加對象：歡迎各級學校教職人員及學生自由報名參加
(註：建議學員需具備 HTML 基礎)

陸、辦理內容

- 一、研習時間：105 年 8 月 11 日(星期四) 上午 9:00 至下午 4:00
- 二、研習地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心 3F 第一電腦教室
- 三、人數限制：預計一班 40 人
- 四、研習課程表：如附件

柒、報名方式

- 一、報名時間：即日起至 104 年 8 月 9 日(星期二)
- 二、報名網址：
 - (1)全國教師在職進修資訊網 <http://inservice.edu.tw>，
課程代碼：2008635
 - (2)無全國教師在職進修資訊網帳號的學員，
請至 <http://goo.gl/forms/YsPins4y77mthyqI2> 網站報名
- 三、本研習聯絡人：張玉憶小姐，電話：03-5962103 轉 324，
電子郵件：lorisfish@gmail.com

捌、研習時數：

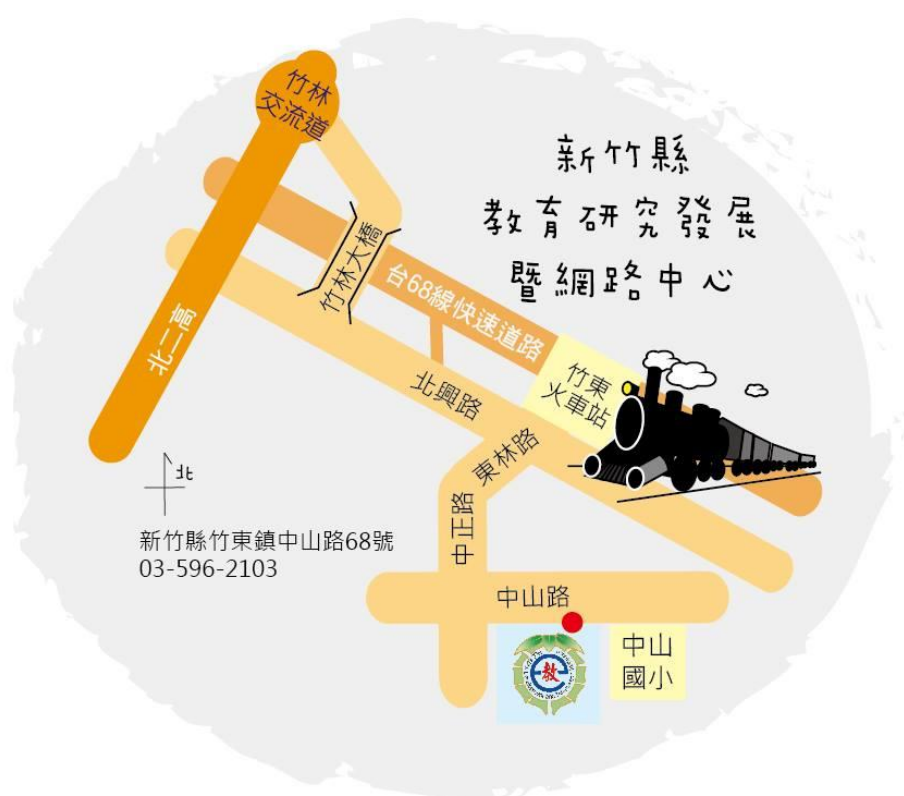
- 一、有全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，將核發 6 小時研習時數。
- 二、無全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，若有需求，將頒予 6 小時紙本研習證明。

玖、注意事項：

- 一、本研習錄取人員敬請各所屬單位惠予公假登記。
- 二、承辦單位提供午膳、茶水及研習教材等服務，往返交通及住宿費用由參加人員依各縣市差旅費支用之規定處理。
- 三、為響應環保，參加人員請自備茶杯及餐具，現場將不提供免洗餐具。

壹拾、交通資訊：

新竹縣竹東鎮中山路 68 號(新竹縣立中山國小旁)，
總機電話：03-5962103



附件：

研習課程表

時間	活動內容(主題)	講師/助教	場地
9:00 ~ 9:20	報 到		第一 電腦教室 (3F)
9:20 ~ 12:00	CSS 概念以及應用 RWD 設計流程 RWD 開發程序	以誠研發有限公司 李欣螢老師/ M ³ 教育雲輔導團隊	
12:00 ~ 13:00	午 餐 時 間		
13:00 ~ 16:00	HTML5 樣板製作 CSS3 樣板製作 RWD 製作	以誠研發有限公司 李欣螢老師/ M3 教育雲輔導團隊	第一 電腦教室 (3F)
16:00 ~	賦 歸		

新竹縣「105 年度教育雲策略聯盟計畫-M³教育雲」

Just Coding 教育雲運算思維工作坊

主題二：Moodle 教學平台模組開發課程

壹、依據：教育部 105 年 1 月 28 日臺教資(三)字第 1050002613 號函辦理

貳、目的：培養教育雲服務開發人才

參、課程說明

Moodle 是一個 Open Source 的平台，M³教育雲中的合作備課平台即是以 Moodle 平台為基礎。本研習目的為培養合作備課平台外掛模組設計人才，針對有興趣的教職人員及大專院校的學生設計，內容設計為 Moodle Plugin 開發架構及概念、Moodle 編輯器開發實務、Moodle 倉儲開發實務。

肆、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育處
- 三、承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心
- 四、協辦單位：以誠研發有限公司

伍、參加對象：歡迎各級學校教職人員及學生自由報名參加
(註：建議學員需具備 PHP 程式基礎)

陸、辦理內容

- 一、研習時間：105 年 8 月 12 日(星期五) 上午 9:20 至下午 4:00
- 二、研習地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心 3F 第一電腦教室
- 三、人數限制：預計一班 40 人
- 四、研習課程表：如附件

柒、報名方式

- 一、報名時間：即日起至 104 年 8 月 9 日(星期二)
- 二、報名網址：
 - (1)全國教師在職進修資訊網 <http://inservice.edu.tw>，
課程代碼：2008802
 - (2)無全國教師在職進修資訊網帳號的學員，
請至 <http://goo.gl/forms/YsPins4y77mthyqI2> 網站報名
- 三、本研習聯絡人：張玉憶小姐，電話：03-5962103 轉 324，
電子郵件：lorisfish@gmail.com

捌、研習時數：

- 一、有全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，將核發 6 小時研習時數。
- 二、無全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，若有需求，將頒予 6 小時紙本研習證明。

玖、注意事項：

- 一、本研習錄取人員敬請各所屬單位惠予公假登記。
- 二、承辦單位提供午膳、茶水及研習教材等服務，往返交通及住宿費用由參加人員依各縣市差旅費支用之規定處理。
- 三、為響應環保，參加人員請自備茶杯及餐具，現場將不提供免洗餐具。

壹拾、交通資訊：

新竹縣竹東鎮中山路 68 號(新竹縣立中山國小旁)，
總機電話：03-5962103



附件：

研習課程表

時間	活動內容(主題)	講師/助教	場地
9:00 ~ 9:20	報 到		第一電腦教室 (3F)
9:20 ~ 12:00	教育雲應用程式介面說明 Moodle Plugin 開發架構及概念	以誠研發有限公司 范紀文老師 李欣螢老師 / M ³ 教育雲輔導團隊	
12:00 ~ 13:00	午 餐 時 間		
13:00 ~ 16:00	Moodle 編輯器開發實務 Moodle 倉儲開發實務	以誠研發有限公司 范紀文老師 李欣螢老師 / M ³ 教育雲輔導團隊	第一電腦教室 (3F)
16:00 ~	賦 歸		

新竹縣「105 年度教育雲策略聯盟計畫-M³教育雲」

Just Coding 教育雲運算思維工作坊

主題三：Mahara 學習歷程平台模組開發課程

壹、依據：教育部 105 年 1 月 28 日臺教資(三)字第 1050002613 號函辦理

貳、目的：培養教育雲服務開發人才

參、課程說明

Mahara 是一個 Open Source 的平台，M³教育雲中的學習寶盒平台即是以 Mahara 平台為基礎。本研習目的為培養學習寶盒平台外掛模組設計人才，針對有興趣的教職人員及大專院校的學生設計，內容設計為 Mahara 系統架構簡介、Mahara Plugin 類型簡介、Mahara 第三方 Plugin 下載、安裝、測試及檢視原始程式碼、Open Flash Chart 簡介、修改 My Learning Plugin、Artefact Plugins 樣版程式簡介、Block Plugin 開發教學、開發連接外部資料庫 Block Plugin 範例教學。

肆、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育處
- 三、承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心

伍、參加對象：歡迎各級學校教職人員及學生自由報名參加
(註：建議學員需具備 PHP 程式基礎)

陸、辦理內容

- 一、研習時間：105 年 8 月 18 日(星期四) 上午 9:20 至下午 4:00
- 二、研習地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心 3F 第一電腦教室
- 三、人數限制：預計一班 40 人
- 四、研習課程表：如附件

柒、報名方式

- 一、報名時間：即日起至 104 年 8 月 17 日(星期三)
- 二、報名網址：
 - (1)全國教師在職進修資訊網 <http://inservice.edu.tw>，
課程代碼：2008806
 - (2)無全國教師在職進修資訊網帳號的學員，
請至 <http://goo.gl/forms/YsPins4y77mthyqI2> 網站報名
- 三、本研習聯絡人：張玉憶小姐，電話：03-5962103 轉 324，
電子郵件：lorisfish@gmail.com

捌、研習時數：

- 一、有全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，將核發 6 小時研習時數。
- 二、無全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，若有需求，將頒予 6 小時紙本研習證明。

玖、注意事項：

- 一、本研習錄取人員敬請各所屬單位惠予公假登記。
- 二、承辦單位提供午膳、茶水及研習教材等服務，往返交通及住宿費用由參加人員依各縣市差旅費支用之規定處理。
- 三、為響應環保，參加人員請自備茶杯及餐具，現場將不提供免洗餐具。

壹拾、交通資訊：

新竹縣竹東鎮中山路 68 號(新竹縣立中山國小旁)，
總機電話：03-5962103



附件：

研習課程表

時間	活動內容(主題)	講師/助教	場地
9:00 ~ 9:20	報 到		第一電腦教室 (3F)
9:20 ~ 12:00	➤ Mahara 系統架構簡介 ➤ Mahara Plugin 類型簡介 ➤ Mahara 第三方 Plugin 下載、安裝、測試及檢視原始程式碼 ➤ Open Flash Chart 簡介	國立暨南大學 簡文章老師 / M ³ 教育雲 輔導團隊	
12:00 ~ 13:00	午 餐 時 間		
13:00 ~ 16:00	➤ 修改 My Learning Plugin ➤ Artefact Plugins 樣版程式簡介 ➤ Block Plugin 開發教學 ➤ 開發連接外部資料庫 Block Plugin 範例教學	國立暨南大學 簡文章老師 / M ³ 教育雲 輔導團隊	第一電腦教室 (3F)
16:00 ~	賦 歸		

新竹縣「105 年度教育雲策略聯盟計畫-M³教育雲」

Just Coding 教育雲運算思維工作坊

主題四：教育雲 APP 開發課程

壹、依據：教育部 105 年 1 月 28 日臺教資(三)字第 1050002613 號函辦理

貳、目的：培養教育雲服務開發人才

參、課程說明

數位學習平台(Moodle)不僅僅只是教學教材放置的空間，更可進一步提供老師及學生更多元化的互動學習系統，透過行動載具，讓學生同步及非同步的學習課堂知識。本研習目的為培養教育雲服務開發人才，針對有興趣的教職人員及大專院校的學生設計，內容設計為跨平台 App 開發概述、開發環境的建置與使用、Moodle App 程式架構、Moodle App 客制化與偵錯及 Moodle App 建立做介紹。

肆、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：新竹縣政府教育處
- 三、承辦單位：新竹縣教育研究發展暨網路中心

伍、參加對象：歡迎各級學校教職人員及學生自由報名參加
(註：建議學員需具備 APP 開發基礎能力)

陸、辦理內容

- 一、研習時間：105 年 8 月 19 日(星期五) 上午 9:20 至下午 4:00
- 二、研習地點：新竹縣教育研究發展暨網路中心 3F 第一電腦教室
- 三、人數限制：預計一班 40 人
- 四、研習課程表：如附件

柒、報名方式

- 一、報名時間：即日起至 104 年 8 月 17 日(星期三)
- 二、報名網址：
 - (1)全國教師在職進修資訊網 <http://inservice.edu.tw>，
課程代碼：2008818
 - (2)無全國教師在職進修資訊網帳號的學員，
請至 <http://goo.gl/forms/YsPins4y77mthyqI2> 網站報名
- 三、本研習聯絡人：張玉憶小姐，電話：03-5962103 轉 324，
電子郵件：lorisfish@gmail.com

捌、研習時數：

- 一、有全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，將核發 6 小時研習時數。
- 二、無全國教師在職進修資訊網帳號參加人員，若有需求，將頒予 6 小時紙本研習證明。

玖、注意事項：

- 一、本研習錄取人員敬請各所屬單位惠予公假登記。
- 二、承辦單位提供午膳、茶水及研習教材等服務，往返交通及住宿費用由參加人員依各縣市差旅費支用之規定處理。
- 三、為響應環保，參加人員請自備茶杯及餐具，現場將不提供免洗餐具。

壹拾、交通資訊：

新竹縣竹東鎮中山路 68 號(新竹縣立中山國小旁)，
總機電話：03-5962103



附件：
研習課程表

時間	活動內容(主題)	講師/助教	場地
9:00 ~ 9:20	報 到		
9:20 ~ 12:00	➤ 跨平台 App 開發概述 ✚ 目前 App 主要開發的方法與優缺點 ✚ PhoneGap、Cordova、Ionic 的關係 ✚ API 介紹 ➤ 開發環境的建置與使用 ✚ 開發環境及開發工具的介紹 ✚ 安裝所需軟體 ✚ 開發環境參數設定 ➤ Moodle App 程式架構 ✚ Ionic 專案建立及執行 ✚ Clone Moodle Mobile App 程式原始碼	陳國華老師 張秀蓮老師 / M ³ 教育雲團隊	第一 電腦教室 (3F)
12:00 ~ 13:00	午 餐 時 間		
13:00 ~ 16:00	➤ Moodle App 客制化與偵錯 ✚ 專案參數修改 ✚ 更改 App Icons 及 splashscreen(登入畫面) ✚ 風格 styles 修改 ✚ 使用瀏覽器開發模式偵錯 ➤ Moodle App 建立(Build) ✚ Ionic CLI ✚ Phonegap Build	陳國華老師 張秀蓮老師 / M ³ 教育雲團隊	第一 電腦教室 (3F)
16:00 ~	賦 歸		