國立臺中教育大學「科學暨數學玩具與遊戲」跨領域學分學程設置要點

115年5月7日114學年度第2次院課程委員會通過

115年5月26日114學年度第2學期校級課程委員會通過

一、 國立臺中教育大學(以下簡稱本校) 科學暨數學玩具與遊戲跨領域學分學程(以下簡稱本學程)由本校科學教育與應用學系設置，並組成科學暨數學玩具與遊戲跨領域學分學程小組（以下簡稱本小組）

二、 為訂定本學程方向，並執行學程之推動，本小組設置委員五至七人，由學程主辦單位推薦名單報請校長聘任之，任期一年。並由委員互選一人為學程召集人，任期亦為一年。

三、 本學程整合本校科學教育與應用學系、數位內容科技學系、數學教育學系、資訊工程學系師資專業特色和設備，以培養學生設計與推廣科學玩具、網頁設計以及數學遊戲之特色人才，以增強本院學生之就業率與競爭力。

四、 本學程課程由本校科學教育與應用學系、數位內容科技學系、數學教育學系、資訊工程學系相關學系支援教學。

五、 本學程招生對象及方式：

（一）修讀資格：本校各系**有意願修讀學程之在校生。**

（二）申請程序：有意修讀者，須檢附上一學期成績單，於每學期教務處規定申請之時間內，**向本校科學教育與應用學系提出書面申請**。

六、 申請修習本學程學生，應通過本小組之審核，未通過審核之學生亦可修習本學程課程，惟各課程之修習以具有學程資格之學生為優先。各課程其它修習條件，依據授課教師要求訂定之。

七、 申請修讀本學程之審核，每學期辦理一次。學程修習以隨班附讀為原則，每年招收人數由本小組決定後公佈之。

八、 本學程分為基礎知能、網路數位行銷及數學素養探究課程，課程規劃請參見本學程課程架構。學生須修習至少十二學分，每類課程應至少修畢一門，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所之必修科目。

九、 學生修滿規定之學分後，得檢具歷年成績單，向本校科學教育與應用學系提出申請核發學分學程證明書，經學程主辦單位審核後，簽請院長、教務長及校長同意後核發。

十、 各系所課程內容與本學程相近之科目能否抵免，由本學程委員小組認定之。

十一、 學生修習本學程之科目及學分數是否計入主修系所畢業應修學分數內，由其主修系所認定之。

十二、 修習學程學生已符合原系、所、學位學程畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分，除本校學則另有規定外，不得申請延長修業年限。

十三、 本學程學生通過申請審查後，曾修習本學程課程之學分得辦理抵免，但抵免他校所修課程以六學分為限。

十四、 本要點如有未盡事宜，依本校相關辦法辦理。

十五、 本要點經院、校課程委員會議通過，送教務會議備查後公佈實施，修正時亦同。

國立臺中教育大學「科學暨數學玩具與遊戲」跨領域學分學程 課程科目表

類別	科目代碼		課程名稱		學分數	支援開課系所	備註
基礎	學程必修	ASC80410	科學遊戲設計與指導 Design and Guidance for Scientific Game		3	科學教育與應用學系	基礎課程至少修畢9學分。其中學程必修6學分；選修至少3學分。
		AMA60240	數學遊戲 Mathematics Games		3	數學教育學系	
	學程選修	ASC91180	科學魔術 Science Magic	4選1	2	科學教育與應用學系	
		ASC80450	科學玩具製作與設計 Science Toys Design		3	科學教育與應用學系	
		AMA00390	數學素養探究與教學 Mathematical Literacy Exploration and Teaching		3	數學教育學系	
		AMA60250	數學資優教育模式 Models of the Mathematics-gifted Education		3	數學教育學系	
數位設計	ADT10890		網頁設計 Web Design		3	數位內容科技學系	數位設計課程或產業與行銷課程至少修畢3學分。
	ADT10440		網頁程式設計 Homepage Design		3	數位內容科技學系	
	ACS20690		網頁程式設計 Web Programming		3	資訊工程學系	
	AMA22040		網頁程式設計 Webpage Design		3	數學教育學系	
	ADT10950		遊戲設計概論 Introduction to Game Design		3	數位內容科技學系	
產業與行銷	ADT00520		創意產業行銷 Creative Industry Marketing		3	數位內容科技學系	
	ADT00530		創意產業設計 Creative Industry Design		3	數位內容科技學系	
	ADT11140		數位文化商品設計 Digital Cultural Product Design		3	數位內容科技學系	

國立臺中教育大學「科學暨數學玩具與遊戲」跨領域學分學程

修習申請表

申請日期：　　年　　月　　日

姓名(申請學生簽名)		學號	
系所班別	系 年級　　班		
聯絡電話			
電子郵件			
通訊地址			
成績審查	前一學期學業成績平均＿＿＿＿＿＿ 分 (**請檢附上一學期成績單**))		
申請審查結果			
承辦人員簽章			
系主任簽章			

國立臺中教育大學「科學暨數學玩具與遊戲」跨領域學分學程
認證申請表

申請日期：　　年　　月　　日

一、本學程課程如下表所列，學生須修習至少十二學分，每類課程應至少修畢一門，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所之必修科目即可取得本學程課程之認證。

二、申請認證備審資料：請申請人附上在本校歷年所修課程之成績單正本。

三、請申請人填寫下列表格與勾選已修習課程，並填入修課學年度學期(例：115 上)各科成績。

申請人		學號	
系所班級			
出生年月日			
聯絡電話			
電子信箱			

修課學年度/學期	課程名稱		學分數	成績	開課學系認證	備註
	科學遊戲設計與指導 Design and Guidance for Scientific Game		3			基礎課程至少修畢9學分。其中學程必修6學分；選修至少3學分。
	數學遊戲 Mathematics Games		3			
	科學魔術 Science Magic	4選1	2			
	科學玩具製作與設計 Science Toys Design		3			
	數學素養探究與教學 Mathematical Literacy Exploration and Teaching		3			
	數學資優教育模式 Models of the Mathematics-gifted Education		3			
	網頁設計 Web Design		3			數位設計課程或產業與行銷課程至少修畢3學分。
	網頁程式設計 Homepage Design (數位)		3			
	網頁程式設計 Web Programming (資工)		3			
	網頁程式設計 Webpage Design (數教)		3			
	遊戲設計概論 Introduction to Game Design		3			
	創意產業行銷 Creative Industry Marketing		3			
	創意產業設計 Creative Industry Design		3			

	數位文化商品設計 Digital Cultural Product Design		3						
總計修習學分數					學分				
承辦人員		系主任		院長		教務長		校長	