

>

新北市立金山高級中學

代碼：014338

附件：校訂科目教學大綱

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-1 有聲電子書 76356

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	有聲電子書	
	英文名稱	Audio E-Books	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	餐飲管理學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期、第三學年第二學期
	應用英語學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
	觀光事業學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
	電子商務學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
	學術自然學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
	學術社會學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
	商業經營學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
節數	36		
學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能就指定素材蒐集資料，完成首尾俱足的長篇文章。 2. 學生能編寫通順的講述底稿，並以流暢生動的清晰口語讀出。 3. 學生能熟練操作數位相機，拍攝具有個人美感的照片。 4. 學生能熟練操作影片編輯軟體，結合照片、錄音檔案製作影片。 		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
選擇議題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹本次課程目標：多元文化、人際關係、公民意識、藝術美感、在地關懷，並分組進行，從以上議題中擇一 2. 播放有聲書做為示範 3. 進行分組 	3	
蒐集資料	帶領同學至圖書館蒐集資料	6	
拍攝照片	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解說相機使用方法 2. 介紹構圖原理及取景技巧 3. 帶領同學在校園內拍攝照片 	6	
撰寫與口說朗讀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 說明朗讀練習要點 2. 播放朗讀比賽選手示範影片 3. 帶領同學練習朗讀 4. 協助同學完成講稿 	6	
影片編輯軟體學習	學習使用影片編輯軟體	4	

製作影片	編輯完成影片，並且加上朗讀錄音與字幕	8	
成果發表	各組成果發表	3	
	總計	36節	
備註	使用一般教室與電腦教室上課		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-2 實用英語一 76357

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語一	
	英文名稱	Applied English I	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程		第二學年第一學期 第二學年第二學期
	餐飲管理學程		第二學年第一學期 第二學年第二學期
	觀光事業學程		第二學年第一學期 第二學年第二學期
	電子商務學程		第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術社會學程		第二學年第一學期 第二學年第二學期
	商業經營學程		第二學年第一學期 第二學年第二學期
節數	2		
學習目標	<p>本課程在提升學生基本的英語能力。內容儘可能生活化及多樣化，配合各種簡單的情境，如餐廳、銀行、約定時間。</p> <p>1. 學生能掌握英語的基本會話能力。</p> <p>2. 提昇學生對英語的興趣。</p>		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
飲食字彙	一般飲食字彙的加深加廣	6	
住宿字彙	一般住宿字彙的加深加廣	6	
書信寫作	一般寫作，書信的練習	6	
總計		18節	
備註	配合教科書,互動光碟,英文網站 學習評量 1.測驗評量 2.分組練習 教學資源 1.自編教材 2.網路資源		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-3 實用英語二 76358

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語二		
	英文名稱	Applied English II		
師資來源	校內單科			
課程類別	彈性學習時間			
科目屬性				
適用學程	電子商務學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程		第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術社會學程		第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	商業經營學程		第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程		第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	觀光事業學程		第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	餐飲管理學程		第三學年第一學期 第三學年第二學期	
節數	2			
學習目標	<p>本課程在提升學生基本的英語能力。聽講的內容儘可能生活化及多樣化，配合各種簡單的情境，如餐廳、銀行、約定時間等。透過分組討論、視聽教材、影片觀賞、與直接對話等活動提昇同學進階英語能力。</p> <p>1. 學生能掌握英語的基本會話能力。 2. 提昇學生對英語的興趣。</p>			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
飲食	飲食字彙的加深加廣	6		
住宿	住宿字彙的加深加廣	6		
書信	寫作·書信的練習	6		
		總計	18節	
備註	配合教科書,互動光碟,英文網站			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-4 轉印好創意 76359

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	轉印好創意		
	英文名稱	Pring Creative Ideas		
師資來源	校內單科			
課程類別	彈性學習時間			
科目屬性				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期、第二學年第二學期	
	學術社會學程		第二學年第一學期、第二學年第二學期	
	應用英語學程		第二學年第一學期、第二學年第二學期	
	觀光事業學程		第二學年第一學期、第二學年第二學期	
	電子商務學程		第二學年第一學期、第二學年第二學期	
	商業經營學程		第二學年第一學期、第二學年第二學期	
	餐飲管理學程		第二學年第一學期、第二學年第二學期	
節數	36			
學習目標	(一)說明轉印的原理與應用的知識與技能。 (二)養成正確使用軟體的觀念、態度及習慣。 (三)學會創意設計軟體的相關應用。 (四)養成分析、思辨、使用各種創意設計製作軟體的相關能力。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
(一)轉印原理	1.熱轉印的原理 2.常用來熱轉印的素材有哪些?	2		
(二)創意與創造力?	1.創造力思考 2.創造力的激發 3.動腦練創意	2		
(三)影像處理與電腦繪圖	1.影像處理與電腦繪圖的差異 2.常用的影像處理軟體與電腦繪圖軟體	2		
(四)轉印實作一	創意實踐訓練一(主題式教學) 1.創意發想與動手繪製 2.應用相關軟體進行後製 3.轉印實作(材料:馬克杯) 4.編寫成品設計說明書	8	註:實作一、二、三的材料及主題可依現況調整	
(五)轉印實作二	創意實踐訓練二(主題式教學) 1.創意發想與動手繪製 2.應用相關軟體進行後製 3.轉印實作(材料:排汗T恤) 4.編寫成品設計說明書	8	註:實作一、二、三的材料及主題可依現況調整	

(六)轉印實作三	(六)轉印實作三 創意實踐訓練二(主題式教學) 1. 創意發想與動手繪製 2. 應用相關軟體進行後製 3. 轉印實作(材料:環保袋) 4. 編寫成品設計說明書	8	
(七)成果彙整	將完成的作品編製成果說明文件，並彙整心得，可以視情況進行學習成果靜態展。	4	
		總計	34節
備註	建議也選修「數位科技概論」		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-5 自然科學面面觀 76360

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自然科學面面觀	
	英文名稱	Natural Resource of North Coast	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	餐飲管理學程	開課 年級/學期	第三學年第一學期
	電子商務學程		第三學年第一學期
	學術自然學程		第三學年第一學期
	應用英語學程		第三學年第一學期
	商業經營學程		第三學年第一學期
	學術社會學程		第三學年第一學期
	觀光事業學程		第三學年第一學期
節數	36		
學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生能習得野外自然觀察技能。 2. 學生能知道北海岸地區的自然資源。 3. 學生能針對北海岸地區的自然資源深入了解並介紹。 4. 學生能針對北海岸地區的自然資源實地踏查。 5. 學生能知道GOLBE計畫始末。 6. 學生能習得GOLBE計畫各項測量技能。 7. 學生能實際參與GOLBE計畫各項測量。 		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
自然資源1	北海岸地區的自然資源	4	
自然資源2	北海岸地區的自然資源實地踏查	8	
GOLBE計畫1	GOLBE計畫各項測量技能	6	
自然資源3	野外自然觀察技能	4	
自然資源4	北海岸地區的自然資源深入了解並介紹	4	
GOLBE計畫2	GOLBE計畫始末	4	
GOLBE計畫3	實際參與GOLBE計畫各項測量	6	
		總計	36節
備註	無		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-6 生活數學學術 76361

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生活數學學術	
	英文名稱	Life Mathematics	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	學術自然學程		第一學年第一學期
節數	36		
學習目標	1、培養學生建立嚴謹的邏輯化思考，加強思辯與溝通的能力 2、引導學生瞭解數學的內容、意義及方法。 3、培養學生以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力。 4、加強學生解題及計算的能力。 5、透過高中銜接教材連結國中與高中數學概念，並統合數學學習的自我規劃。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
1.數學銜接與統整-乘法公式	1.高中銜接數學第一章-乘法公式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	
2.數學銜接與統整-因式分解	1.高中銜接數學第二章-因式分解，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	
3.數學銜接與統整-平方根與立方根	1.高中銜接數學第三章-平方根與立方根，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	
4.數學銜接與統整-方程式	1.高中銜接數學第四章-方程式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	4	

5.數學銜接與統整-一元二次方程式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第五章-一元二次方程式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
6.數學銜接與統整-不等式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第六章-不等式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
7.數學銜接與統整-函數與線性函數	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第七章-函數與線性函數，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	2	
8.數學銜接與統整-二次函數	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第八章-二次函數，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
9.數學銜接與統整-多項式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第九章-多項式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
10.數學銜接與統整-指數與比例式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第十章-指數與比例式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
11.數學銜接與統整-等差數列	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第十一章-等差數列，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 	2	

	<ul style="list-style-type: none"> 4. 概念性題目測驗 5. 程序性題目測驗 6. 高中考題模擬測驗 7. 試題分析與解題討論 		
12. 數學銜接與統整-等比級數	<ul style="list-style-type: none"> 1. 高中銜接數學第十二章-等比級數，進行各項概念分析 2. 整理與複習各類概念與公式運算 3. 章節內容分析與運算練習 4. 概念性題目測驗 5. 程序性題目測驗 6. 高中考題模擬測驗 7. 試題分析與解題討論 	2	
	總計	36節	
備註	無		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-7 生活數學專門 76362

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生活數學專門	
	英文名稱	Life Mathematics	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	專門資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	專門餐飲服務學程		第一學年第一學期
節數	36		
學習目標	1、培養學生建立嚴謹的邏輯化思考，加強思辯與溝通的能力 2、引導學生瞭解數學的內容、意義及方法。 3、培養學生以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力。 4、加強學生解題及計算的能力。 5、透過高中銜接教材連結國中與高中數學概念，並統合數學學習的自我規劃。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
1.數學銜接與統整-乘法公式	1.高中銜接數學第一章-乘法公式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	
2.數學銜接與統整-因式分解	1.高中銜接數學第二章-因式分解，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	
3.數學銜接與統整-平方根與立方根	1.高中銜接數學第三章-平方根與立方根，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	
4.數學銜接與統整-方程式	1.高中銜接數學第四章-方程式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論	2	

5.數學銜接與統整-一元二次方程式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第五章-一元二次方程式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
6.數學銜接與統整-不等式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第六章-不等式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
7.數學銜接與統整-函數與線性函數	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第七章-函數與線性函數，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論。 	2	
8.數學銜接與統整-二次函數	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第八章-二次函數，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
9.數學銜接與統整-多項式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第九章-多項式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	4	
10.數學銜接與統整-指數與比例式	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第十章-指數與比例式，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 4.概念性題目測驗 5.程序性題目測驗 6.高中考題模擬測驗 7.試題分析與解題討論 	2	
11.數學銜接與統整-等差數列	<ol style="list-style-type: none"> 1.高中銜接數學第十一章-等差數列，進行各項概念分析 2.整理與複習各類概念與公式運算 3.章節內容分析與運算練習 	4	

	<ul style="list-style-type: none"> 4. 概念性題目測驗 5. 程序性題目測驗 6. 高中考題模擬測驗 7. 試題分析與解題討論 		
12. 數學銜接與統整-等比級數	<ul style="list-style-type: none"> 1. 高中銜接數學第十二章-等比級數，進行各項概念分析 2. 整理與複習各類概念與公式運算 3. 章節內容分析與運算練習 4. 概念性題目測驗 5. 程序性題目測驗 6. 高中考題模擬測驗 7. 試題分析與解題討論 	4	
	總計	36節	
備註	無		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-8 自主學習指導 80882

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自主學習指導	
	英文名稱	Guidance to Self-instruction	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期、第一學年第二學期
	學術自然學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期
	電子商務學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期
	商業經營學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期
	餐飲管理學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期
	觀光事業學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期
	應用英語學程		第一學年第一學期、第一學年第二學期
節數	18		
學習目標	(一)認識自主學習 (二)學習資源應用 (三)學習討論方法 (四)報告與分享		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)認識自主學習	1.以活動導引學生思考自主學習的意義 2.認識學校的自主學習實施要點與畢業條件	2	
(二)學習的空間與工具	1.學校空間盤點認知 2.可應用工具的列舉 3.安全指導 4.學校平板使用 5.認識大書房-圖書館 6.認識Google classroom	6	
(三)主題怎麼訂	1.orid焦點討論法 2.專長試探 3.興趣在哪裡 4.成果分享的技巧	6	
(四)撰寫申請書	1.申請書精神與示例 2.撰寫申請書與分享	4	
	總計	18節	
備註	0		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-9 原住民工藝 80883

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	原住民工藝	
	英文名稱	Indigenous ART	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
適用學程	電子商務學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	商業經營學程		第一學年第二學期
	餐飲管理學程		第一學年第二學期
	學術社會學程		第一學年第二學期
	學術自然學程		第一學年第二學期
	觀光事業學程		第一學年第二學期
節數	18		
學習目標	(一)技術的部分從傳統織布開始學習起，桌機、地機、卡片織等。 (二)認識臺灣原住民不同族群圖騰的意義。 (三)縫製複合媒材作品，譬如織布與疼的結合、布與串珠的結合。 (四)自製傳統樂舞唱跳時需要的配件，譬如：阿美族男女頭飾、情人袋十字繡等。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)傳統織布基本訓練	1.技術的部分從傳統織布開始學習起，桌機、地機、卡片織等。 2.上線 3.織布 4.收尾傳承	6	
(二)十字繡	1.認識臺灣原住民不同族群圖騰的意義。 2.發網布、設計圖案 3.繡布 4.作品完成、發表	3	
(三)縫製複合媒材訓練	1.藤編技巧訓練 2.串珠技巧訓練 3.學習製作阿美族公主帽、皇后帽、男子與冠帽	5	
(四)學習鉤網袋	1.網袋在原住民社會的重要性 2.如何鉤漁網 3.網袋製作 4.成果發表	4	
	總計	18節	
備註	0		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-10 自主學習指導 81825

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自主學習指導	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-11 有聲電子書 81826

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	有聲電子書	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-12 實用英語一 81827

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語一	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-13 實用英語二 81828

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語二	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-14 轉印好創意 81829

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	轉印好創意	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-15 自然科學面面觀 81830

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自然科學面面觀	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-16 Micro Bit 程式設計 81831

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	Micro Bit 程式設計			
	英文名稱	Micro Bit Programming			
師資來源	校內單科				
課程類別	彈性學習時間				
科目屬性					
適用學程	餐飲管理學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
	觀光事業學程		第三學年第一學期		
	電子商務學程		第三學年第一學期		
	學術自然學程		第三學年第一學期		
	學術社會學程		第三學年第一學期		
	商業經營學程		第三學年第一學期		
節數	2				
學習目標	一、基本電腦程式編寫 二、實務整合程式與硬體力能力 三、有效的邏輯思維，強化思考能力				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
一	1 認識 micro:bit 開發板 2 認識 micro:bit 工作環境 3 程式入門："Hello, World"、圖案顯示、數學運算	2			
二	1 隨機數字 2 變數控制 3 事件觸發 4 IF 語句 5 製作對戰遊戲	12			
三	1 FOR 迴圈 2 時間計算 3 四則運算	10			
四	1 光線感測 2 溫度感測 3 加速度、方向 4 磁力感測器、5 陀螺儀	12			
		總計	36節		
備註					

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-17 人工智慧實驗 81832

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	人工智慧實驗			
	英文名稱	Artificial Intelligence Experiments			
師資來源	校內單科				
課程類別	彈性學習時間				
科目屬性					
適用學程	商業經營學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
	電子商務學程		第三學年第二學期		
	學術自然學程		第三學年第二學期		
	學術社會學程		第三學年第二學期		
	餐飲管理學程		第三學年第二學期		
	觀光事業學程		第三學年第二學期		
節數	2				
學習目標	一、認識人工智慧如何運作 二、學習人工智慧的影像辨識與應用 三、瞭解人工智慧的聲音、音樂技術與應用 四、探究人工智慧的文字、語言技術與應用				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
一	1 人工智慧的定義與源起 2 人工智慧/AI的發展與現況	2			
二	1 人工智慧運作基礎 2 機器學習 3 類神經網絡與深度學習	6			
三	1 AI影像辨識技術 2 AI影像辨識應用 3 影像拍攝AI Experiments實作 4 繪圖手寫AI Experiments實作	8			
四	1 AI聲音、音樂與語音辨識技術 2 AI聲音、音樂與語音識別應用	8			
五	1 文字、語音技術 2 文字、語音應用	6			
六	1 AI結合硬體展現各種功能 2 混合媒體的AI應用	6			
		總計	36節		
備註					

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-18 原住民音樂 82147

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	原住民音樂		
	英文名稱	Indigenous Music		
師資來源	校內單科			
課程類別	彈性學習時間			
科目屬性				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期	
	學術自然學程		第一學年第一學期	
	商管群電子商務學程		第一學年第一學期	
	商管群商業經營學程		第一學年第一學期	
	餐飲群餐飲管理學程		第一學年第一學期	
	餐飲群觀光事業學程		第一學年第一學期	
節數	18			
學習目標	<p>(一) 增進音樂基礎能力及原住民歌謠的歸納剖析，達到讓演唱能力能有效與聽覺基礎訓練作結合</p> <p>(二) 透過實作和課程設計，凝聚學生對傳統原民歌謠有更多練習方法，進而增加多層面思考的方式，更發展出許多的可能性與可塑性。</p> <p>(三) 透過氣息及美聲方法訓練，培養學生用最省力的演唱方式，達到最有效的演唱效果，並能增進表演上的體力與耐力上的負荷。</p> <p>(四) 實際透過學生將演出的歌謠排演，快速針對學生長久下來演練上的問題作指導與分析，並分享實務經驗</p>			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
(一)基本訓練	1. 音樂基礎訓練：演唱表演基礎技巧與正確的發聲介紹(1) 2. 傳統原民音樂常用和聲與聽力訓練(1) 3. 傳統原民音樂節奏訓練，透過練習歌曲選段，加強節奏音準的穩定度(1)	4		
(二)歌謠教唱	1. 阿美族歌謠 2. 林班歌謠	10		
(三)歌謠教唱	3. 原住民歌手介紹	4		
	總計	18節		
備註				

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-19 原住民工藝 82911

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	原住民工藝	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-20 自主學習指導 83658

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自主學習指導	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-21 原住民工藝 83659

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	原住民工藝	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-22 有聲電子書 83660

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	有聲電子書	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-23 實用英語一 83661

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語一	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-24 實用英語二 83662

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語二	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-25 轉印好創意 83663

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	轉印好創意	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-26 自然科學面面觀 83664

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自然科學面面觀	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-27 Micro Bit 程式設計 83665

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	Micro Bit 程式設計		
	英文名稱			
師資來源				
課程類別	彈性學習時間			
科目屬性				
節數				
學習目標				
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
	總計		0節	
備註				

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-28 人工智慧實驗 83666

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	人工智慧實驗	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-29 原住民音樂 83667

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	原住民音樂	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-30 複音音樂演唱 83668

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	複音音樂演唱	
	英文名稱	Polyphony	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數	18		
學習目標	了解複音音樂的樣貌與複音歌謠教唱		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
複音音樂演唱1	阿美族複音音樂介紹	6	
複音音樂演唱2	阿美族複音歌謠練習1	6	
複音音樂演唱3	阿美族複音歌謠練習2	6	
總計		18節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-31 表演藝術展演實務 83669

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	表演藝術展演實務	
	英文名稱	Performance Practicum - Performing Arts	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數	18		
學習目標	了解表演藝術展演的樣貌與劇場實際運作方式。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
表演藝術展演實務1	舞台操作基本認識	6	
表演藝術展演實務2	展演的實務介紹	6	
表演藝術實務演練	實務演練	6	
	總計	18節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-32 生活數學學術 83763

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生活數學學術		
	英文名稱			
師資來源				
課程類別	彈性學習時間			
科目屬性				
節數				
學習目標				
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
			總計	0節
備註				

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-33 生活數學專門 83764

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生活數學專門	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-34 閱讀與思考 86784

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	閱讀與思考	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-35 創意麵食 86785

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	創意麵食	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-36 文化觀光 86786

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	文化觀光	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-37 節慶觀光 86787

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	節慶觀光	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
科目屬性			
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
	總計	0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-38 金山學-請到我家鄉來 86788

111學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	金山學-請到我家鄉來		
	英文名稱			
師資來源				
課程類別	彈性學習時間			
科目屬性				
節數				
學習目標				
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
			總計	0節
備註				