

111 學年度第 2 學期 中山女子高級中學 二年級 數 B 科課程計畫表

請依照實際課程調整格式

課程名稱	中文名稱	數學 B		
	英文名稱			
授課年段	二年孝班 至 二年博班		學分數	4 學分
課程屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 必修課程 跨領域/科目專題 跨領域/科目統整(不同科) 實作(實驗) 探索體驗 第二外語 本土語文(閩、客、原住民) 全民國防教育 職涯試探(高職) 通識性課程 大學預修課程 特殊需求			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 校內跨科協同 跨校協同 外聘(大學) 外聘(其他)			
課綱 核心素養	A 自主行動	A1.身心素質與自我精進 變	<input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決	A3.規劃執行與創新應
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達	B2.科技資訊與媒體素養	B3.藝術涵養與美感素養
	C 社會參與	C1.道德實踐與公民意識 解	C2.人際關係與團隊合作	C3.多元文化與國際理
學習目標	一、 認識空間與球面的結構與定位方式，在不同的定位方式之間能進行轉換。 二、 能理解空間中的點與直線與平面三者之間的相互關係。 三、 掌握直圓錐的截痕與圓錐曲線。 四、 認識條件機率的定義並熟悉運算。 五、 能辨別兩事件是否獨立，瞭解抽籤順序不影響機率的公平性。 六、 了解貝氏定理是如何結合事前機率與資訊而計算出事後機率。 七、 熟悉貝氏定理在決策分析的應用。 八、 了解主觀與客觀機率，並會分辨其中差異。 九、 認識矩陣並熟悉加減運算及係數積。 十、 了解乘法反方陣的意義並能求得二階方陣。			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	
	1	空間概念	直線與直線的關係	
	2	空間概念	直線與平面的關係	
	3	空間概念	平面與平面的關係	
	4	空間概念	球面上的經線與緯線	
	5	空間概念	圓錐截痕	
	6	空間坐標系	空間坐標系與兩點距離	
	7	期中考	檢討考題	
	8	條件機率與獨立事件	條件機率	

	9	條件機率與獨立事件	條件機率																		
	10	條件機率與獨立事件	獨立事件																		
	11	貝氏定理與主觀、客觀機率	貝氏定理																		
	12	貝氏定理與主觀、客觀機率	貝氏定理																		
	13	貝氏定理與主觀、客觀機率	主觀、客觀機率																		
	14	期中考	檢討考題																		
	15	矩陣的加減法與係數積	矩陣的概念																		
	16	矩陣的加減法與係數積	矩陣的加法與減法																		
	17	矩陣的加減法與係數積	矩陣的係數積																		
	18	矩陣的乘法與反方陣	矩陣的乘法																		
	19	矩陣的乘法與反方陣	二階反方陣																		
	20	期末考																			
學習評量	<p>一、平時成績占40%，包含課堂表現、隨堂學習單、作業及報告、單元測驗等</p> <p>二、定期考查占60%，包含二次期中考與期末考，各佔20%</p>																				
對應學群	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:16.6%;">資訊</td> <td style="width:16.6%;">工程</td> <td style="width:16.6%;">數理化</td> <td style="width:16.6%;">醫藥衛生</td> <td style="width:16.6%;">生命科學</td> <td style="width:16.6%;">生物資源</td> </tr> <tr> <td>地球環境</td> <td>建築設計</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>藝術</td> <td>社會心理</td> <td>大眾傳播</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>外語</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>文史哲</td> <td>教育</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>法政</td> <td>管理</td> <td>財經</td> <td>遊憩運動</td> </tr> </table>			資訊	工程	數理化	醫藥衛生	生命科學	生物資源	地球環境	建築設計	<input checked="" type="checkbox"/> 藝術	社會心理	大眾傳播	<input checked="" type="checkbox"/> 外語	<input checked="" type="checkbox"/> 文史哲	教育	<input checked="" type="checkbox"/> 法政	管理	財經	遊憩運動
資訊	工程	數理化	醫藥衛生	生命科學	生物資源																
地球環境	建築設計	<input checked="" type="checkbox"/> 藝術	社會心理	大眾傳播	<input checked="" type="checkbox"/> 外語																
<input checked="" type="checkbox"/> 文史哲	教育	<input checked="" type="checkbox"/> 法政	管理	財經	遊憩運動																
輔助教材或參考書目	南一版數 B 課本及其配套																				
備註																					