



一所重視傳承、創意和多元視野的學校

國立中央大學附屬中壢高中

自學壜

生涯探索
表達溝通
資訊判讀

行動壜

問題解決
整合創新
團隊合作

關懷壜

友善互動
生活體驗
公共參與

高瞻壜

科技善用
美感培育
全球關注



國立中大壠中 113學年 普通班 課程地圖



114/11/11修訂

高一上學期		高一下學期	
必修	部定必修29	部定必修29	
	國文4	國文4	
	英文4	英文4	
	數學4	數學4	
	歷史2	歷史2	
	地理(2)	地理2	
	公民2	公民(2)	
	物理(2)	物理2	
	化學2	化學(2)	
	生物(2)	生物2	
	地球科學2	地球科學(2)	
	音樂1	音樂1	
	生命教育1	生命教育(1)	
	生涯規劃(1)	生涯規劃1	
	生活科技(2)	生活科技2	
	資訊科技2	資訊科技(2)	
	美術2	美術(2)	
	健康護理(2)	健康護理2	
	體育2	體育2	
本土語文1	本土語文1		
校訂必修2	校訂必修(2)		
閱讀理解與表達			
多元選修	多元選修(2)	多元選修2	
向愛學習:世界級的情詩選讀、動態幾何軟體、社會觀察家、生物馬壠松、火星壠險、化學泡泡、趣味化學實驗、壠遊地科、英語辯論與思辨訓練、日語及日本文化、法語及法國文化、韓國文化與實用會話、3D設計與列印、微控物語、食農生活、半導體原理與製造概論(數位課程)、美容達人養成術			
班群選修 * 專長選修(原班): 部訂加深加廣選修 學科增能選修 * 自訂選修(跑班): 部訂加深加廣選修 多元適性選修 部訂加深加廣選修-第二外國語文			
彈性學習	彈性學習2	彈性學習2	
自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、選手培訓、學校特色活動			
團體活動	團體活動2	團體活動2	
班級活動、社團活動、專題講座、校慶、學校特色活動			

高二上學期		高二下學期	
部定必修24		部定必修22	
國文4	英文4	國文4	英文4
數學4	歷史2	數學4	歷史(2)
地理2	公民2	地理2	公民2
自然探究與實作A(B)2		自然探究與實作B(A)2	
音樂1		音樂1	
美術1		美術1	
體育2		體育2	
校訂必修(2)		校訂必修2	
壠中小大學		壠中小大學	
選修6		選修6	
專長選修2:		專長選修2:	
語文表達與傳播應用2		國學常識2	
自訂選修4:歷史學探究2、		自訂選修4:歷史學探究2、	
公共議題與社會探究2、		公共議題與社會探究2、	
地理與人文社會科學研究		地理與人文社會科學研究	
2、		2、	
進階程式設計2、		進階程式設計2、	
易經與生活2、		易經與生活2、	
寫作力X思考力2、		寫作力X思考力2、	
生活中的心理學2、		生活中的心理學2、	
我是英文口說王2、		我是英文口說王2、	
食地遊走2、		食地遊走2、	
第二外語(日韓法西)2		第二外語(日韓法西)2	
選修6		選修6	
專長選修6:		專長選修6:	
力學一2、		力學二與熱學2、	
物質與能量2、		物質構造與反應速率2、	
機器人專題2		進階程式設計2	
選修6		選修6	
專長選修6:		專長選修6:	
力學一2、		力學二與熱學2、	
物質與能量2、		物質構造與反應速率2、	
生命的起源與植物體的		動物體的構造與功能2	
構造與功能2			
彈性學習3		彈性學習3	
自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、 選手培訓、短期性授課、學校特色活動			
團體活動2		團體活動2	
班級活動、社團活動、專題講座、校慶、 學校特色活動			

高二分流

A
班群
(數A/B)

B
班群
(數A)

C
班群
(數A)

高三深化

A
班群
(數乙)

B
班群
(數甲)

C
班群
(數甲)

高三上學期		高三下學期		大學 18學群 主要 進路
部定必修11		部定必修5		
國文4 家政(2) 全民國防1		全民國防1 體育2 藝術生活(2)		
多元選修2		多元選修2		
微積分基礎課程(I、II)、自然與文學療癒、半導體原理與製造概論、 Vpython程式物理、生醫大解密、天文觀測、易經、時尚與文學、 就「勢」論「識」：古代中國思想家探蹟、我們與礙的距離、光電工程概論、 化山論學、疾病·社會與人生、大氣觀測、用英語學投資(上、下)、 從地理看世界經濟、電影中的哲學對話、美麗人聲、美容魔法學、 第二外語入門課程(日、德)、閩南語文口語溝通與表達、情境式臺灣手語				
選修17		選修23		
專長選修15:英文作文2、數學乙4、 族群、性別與國家的歷史3、 社會環境議題3、現代社會與經濟3 自訂選修2: 多媒體音樂2、思考:智慧的啟航2、 健康與休閒生活2、表演創作2、 基本設計1、平面設計實務1、 第八藝術2、古經今秀2、 當代管理趨勢2、第二外語(日)2		專長選修21:各類文學選讀2、 專題閱讀與研究2、英語聽講2、 英文閱讀與寫作2、數學乙4、 科技、環境與藝術的歷史3、空間資訊科技3、 民主政治與法律3 自訂選修2: 多媒體音樂2、思考:智慧的啟航2、 健康與休閒生活2、表演創作2、基本設計1、 平面設計實務1、第八藝術2		
選修17		選修23		
專長選修15:英文作文2、數學甲4、 波動光與聲音2、電磁現象一1、 化學反應與平衡一2、化學反應與平衡二1、 數學思考(上)1、統整物理(上)1、 統整化學(上)1 自訂選修2: 地質與環境2、科技應用專題2、 多媒體音樂2、思考: 智慧的啟航2、 健康與休閒生活2、表演創作2、 基本設計1、平面設計實務1、 第八藝術2、物理實驗技術2、 化學實驗技術2、 第二外語(日韓法西)2		專長選修21:各類文學選讀2、 語文表達與傳播應用2、英語聽講2、 英文閱讀與寫作2、數學甲4、 電磁現象一1、電磁現象二與量子現象2、 化學反應與平衡二1、有機化學與應用科技2、 數學思考(下)1、統整物理(下)1、 統整化學(下)1 自訂選修2: 大氣、海洋及天文2、科技應用專題2、 多媒體音樂2、思考: 智慧的啟航2、 健康與休閒生活2、表演創作2、基本設計1、 平面設計實務1、第八藝術2、物理實驗技術2、 化學實驗技術2、第二外語(日韓法西)2		
選修17		選修23		
專長選修15:英文作文2、數學甲4、 波動、光及聲音2、電磁現象一1、 化學反應與平衡一2、化學反應與平衡二1、 細胞與遺傳2、數學思考(上)1 自訂選修2: 地質與環境2、思考:智慧的啟航2、 進階程式設計2、健康與休閒生活2、 國寫練習課、生活中的心理學2、 統整物理(上)1、統整化學(上)1、 物理實驗技術2、 生命科學統整與實驗精進2、 化學實驗技術2、第二外語(日韓法西)2		專長選修21:各類文學選讀2、 語文表達與傳播應用2、英語聽講2、 英文閱讀與寫作2、數學甲4、電磁現象一1、 電磁現象二與量子現象2、 化學反應與平衡二1、有機化學與應用科技2、 生態、演化及生物多樣性2、統整化學(下)1 自訂選修2: 大氣、海洋及天文2、思考:智慧的啟航2、 進階程式設計2、健康與休閒生活2、 創造思考力2、生活中的心理學2、 物理實驗技術2、生命科學統整與實驗精進2、 化學實驗技術2、第二外語(日韓法西)2		
彈性學習3		彈性學習3		
自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、學校特色活動				
團體活動2		團體活動2		
班級活動、社團活動、專題講座、校慶、學校特色活動				

大學18學群主要進路

文史哲
法政
財經管理
教育
外語
藝術
社會心理
大眾傳播

數理化
資訊
工程
地球環境
建築設計

數理化
醫藥衛生
生命科學
生物資源

高一上學期		高一下學期		高二上學期		高二下學期		高三上學期		高三下學期		大學18學群主要進路			
必修	部定必修一般科目26	部定必修一般科目23	部定必修一般科目20	部定必修一般科目20	部定必修一般科目12	部定必修一般科目8							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		
	國語文4	國語文4	國語文4	國語文4	國語文4	藝術生活1									
	英語文4	英語文4	英語文4	英語文4	英語文2	家政2									
	數學4	數學4	數學A 4	數學A 4	藝術生活1	全民國防教育1									
	物理2	歷史2	自然探究與實作A2	公民2	全民國防教育1	體育2									
必修	化學2	地理2	歷史2	音樂2	健康與護理2	美術2							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		
	生物2	生活科技2	地理2	自然探究與實作B2	體育2										
	公民2	生涯規劃1	體育2	體育2											
	地球科學2	生命教育1													
	資訊科技2	本土語文1													
必修	體育2	體育2													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
	校訂必修5 資優特需領域	校訂必修6 資優特需領域	校訂必修4 資優特需領域	校訂必修4 資優特需領域	校訂必修1 資優特需領域	校訂必修4 資優特需領域									
	研究方法3 高層次思考2	獨立研究3 應用物理1 應用化學1 應用生物1	獨立研究3 科學資料分析1	獨立研究3 領導才能1	科學寫作1	全球議題與素養學習2 □語表達與簡報技巧2									
選修	無	多元選修2	加深加廣選修6	加深加廣選修6	多元選修1	加深加廣選修16							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		
		機器人專題2	生命的起源與植物體構造與功能2 物質與能量2 力學—2	動物體的構造與功能2 物質構造與反應速率2 力學二與熱學2	地球大小事1	各類文學選讀2 英語聽講2 數學甲4 生態、演化及生物多樣性2 化學反應與平衡二1 有機化學與應用科技2 電磁現象—1 電磁現象二與量子現象2									
彈性學習	彈性學習2	彈性學習2	彈性學習3	彈性學習3	多元選修2	多元選修2							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		
	自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、選手培訓、學校特色活動		自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、選手培訓、短期性授課、學校特色活動		微積分基礎課程(I、II)、自然與文學療癒、半導體原理與製造概論、Vpython程式物理、生醫大解密、天文觀測、易經、時尚與文學、就「勢」論「識」：古代中國思想家探蹟、我們與礙的距離、光電工程概論、化山論學、疾病、社會與人生、大氣觀測、用英語學投資(上、下)、從地理看世界經濟、電影中的哲學對話、美麗人聲、美容魔法學、第二外語入門課程(日、德)、閩南語文□語溝通與表達、情境式臺灣手語										
團體活動	團體活動2	團體活動2	團體活動2	團體活動2	團體活動2	團體活動2							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		
	班級活動、社團活動、專題講座、校慶、學校特色活動		班級活動、社團活動、專題講座、校慶、學校特色活動		班級活動、社團活動、專題講座、校慶、學校特色活動										



高一上學期		高一下學期		高二上學期		高二下學期		高三上學期		高三下學期		大學 18學群 主要 進路
必修	部定必修 一般科目15 國語文4 英語文4 數學4 體育2 本土語文1	部定必修 一般科目16 國語文4 英語文4 數學4 體育2 健康與護理2	部定必修 一般科目16 國語文4 英語文4 公民2 生物1 地球科學1 美術2 體育2	部定必修 一般科目16 國語文4 英語文4 歷史2 地理2 生物1 地球科學1 體育2	部定必修 一般科目14 國語文4 英語文2 生命教育1 家政2 生活科技2 體育2 全民國防教育1	部定必修 一般科目8 藝術生活2 生涯規劃1 資訊科技2 體育2 全民國防教育1	專長科目9 主修1 副修1 樂理1 合唱合奏2 演奏技巧訓練2 音樂基礎訓練2		專長科目11 主修1 副修1 樂理1 音樂史論2 合唱合奏2 演奏技巧訓練2 音樂基礎訓練2			
	專長科目9 主修1 副修1 音樂史論2 合唱合奏2 樂理1 演奏技巧訓練2	專長科目9 主修1 副修1 音樂史論2 合唱合奏2 樂理1 演奏技巧訓練2	專長科目11 主修1 副修1 音樂史論2 合唱合奏2 曲式分析1 演奏技巧訓練2 音樂基礎訓練2	專長科目11 主修1 副修1 音樂史論2 合唱合奏2 曲式分析1 演奏技巧訓練2 音樂基礎訓練2	專長科目11 主修1 副修1 樂理1 音樂史論2 合唱合奏2 演奏技巧訓練2 音樂基礎訓練2							
	校訂必修2 閱讀理解與表達2						加深加廣選修8 各類文學選讀2 專題閱讀與研究2 英語聽講2 英文閱讀與寫作2		多元選修2 微積分基礎課程(II)、 半導體原理與製造概論、 Vpython程式物理、 生醫大解密、天文觀測、 用英語學投資(下)、 從地理看世界經濟、 電影中的哲學對話、美麗人聲、 美容魔法學、時尚與文學、 第二外語入門課程(日、德)、 情境式臺灣手語			
							加深加廣選修2 英文作文2		多元選修1 音樂綜合統整1			
選修	多元選修2 視唱技巧面面觀2	多元選修2 聽寫技巧面面觀2				特殊需求3 音樂探究與實習(三)2 音樂基礎理論(四)1		特殊需求3 音樂探究與實習(四)2 音樂基礎理論(五)1		特殊需求3 音樂探究與實習(五)2 音樂基礎理論(六)1		
	特殊需求3 音樂探究與實習(一)2 音樂基礎理論(一)1	特殊需求3 音樂探究與實習(二)2 音樂基礎理論(二)1				特殊需求1 音樂基礎理論(三)1		特殊需求3 音樂探究與實習(五)2 音樂基礎理論(六)1				
彈性 學習	彈性學習2	彈性學習3				彈性學習3		彈性學習2		彈性學習3		
	自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、 選手培訓、學校特色活動				自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、選手培訓、 短期性授課、學校特色活動		自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、學校特色活動		自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、學校特色活動			
團體 活動	團體活動2	團體活動2				團體活動2		團體活動2		團體活動2		
	班級活動、社團活動、專題講座、 校慶、學校特色活動				班級活動、社團活動、專題講座、 校慶、學校特色活動		班級活動、社團活動、專題講座、 校慶、學校特色活動		班級活動、社團活動、專題講座、校慶、學校特色活動			