



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 114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                                                                                                                               | 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 |         |  |
| <div>班群選修</div> <div>* 專長選修(原班):<br/>部訂加深加廣選修</div> <div>學科增能選修</div> <div>* 自訂選修(跑班):<br/>部訂加深加廣選修</div> <div>多元適性選修</div> <div>部訂加深加廣選修-第二外國語文</div> |                                                                                                                                       |         |  |
| 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                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>部定必修24</b>                                                                                                                                                      |  | <b>部定必修22</b>                                                                                                                                                              |  |
| 國文4      英文4<br>數學4      歷史2<br>地理2      公民2<br>自然探究與實作A(B)2<br>音樂1<br>美術1<br>體育2                                                                                  |  | 國文4      英文4<br>數學4      歷史(2)<br>地理2      公民2<br>自然探究與實作B(A)2<br>音樂1<br>美術1<br>體育2                                                                                        |  |
| <b>校訂必修(2)</b><br>壠中小大學                                                                                                                                            |  | <b>校訂必修2</b><br>壠中小大學                                                                                                                                                      |  |
| <b>選修6</b><br>專長選修2:<br>語文表達與傳播應用2<br>自訂選修4:<br>歷史學探究2、<br>公共議題與社會探究2、<br>地理與人文社會科學研究2、<br>進階程式設計2、<br>講客行中壠：生活裡的客家語與文化2、<br>我是英文口說王2、<br>生活中的心理學2、<br>第二外語(日韓法西)2 |  | <b>選修6</b><br>專長選修2:<br>國學常識2<br>自訂選修4:<br>歷史學探究2、<br>公共議題與社會探究2、<br>地理與人文社會科學研究2、<br>進階程式設計2、<br>寫作力X思考力2、<br>講客行中壠：生活裡的客家語與文化2、<br>我是英文口說王2、<br>生活中的心理學2、<br>第二外語(日韓法西)2 |  |
| <b>選修6</b><br>專長選修6:<br>力學一2、<br>物質與能量2、<br>機器人專題2                                                                                                                 |  | <b>選修6</b><br>專長選修6:<br>力學二與熱學2、<br>物質構造與反應速率2、<br>進階程式設計2                                                                                                                 |  |
| <b>選修6</b><br>專長選修6:<br>力學一2、<br>物質與能量2、<br>生命的起源與植物體的構造與功能2                                                                                                       |  | <b>選修6</b><br>專長選修6:<br>力學二與熱學2、<br>物質構造與反應速率2、<br>動物體的構造與功能2                                                                                                              |  |
| <b>彈性學習3</b>                                                                                                                                                       |  | <b>彈性學習3</b>                                                                                                                                                               |  |
| 自主學習、充實增廣教學、課程諮詢、<br>選手培訓、短期性授課、學校特色活動                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                            |  |
| <b>團體活動2</b>                                                                                                                                                       |  | <b>團體活動2</b>                                                                                                                                                               |  |
| 班級活動、社團活動、專題講座、校慶、<br>學校特色活動                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                            |  |

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<br>18學群<br>主要<br>進路 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| 部定必修11                                                                                                                                                                                          |  | 部定必修5                                                                                                                                                                                                                             |  |                        |
| 國文4<br>家政(2)<br>全民國防1                                                                                                                                                                           |  | 全民國防1<br>體育2<br>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、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              |  |                                                                                                                                                                                                                                   |  |                        |
| 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<br>自訂選修2:<br>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<br>自訂選修2:<br>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<br>自訂選修2:<br>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<br>自訂選修2:<br>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<br>自訂選修2:<br>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<br>自訂選修2:<br>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<br>18學群<br>主要<br>進路 |                                                         |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| 必修                                 | 部定必修<br>一般科目26               |                                                     | 部定必修<br>一般科目23  |                                              | 部定必修<br>一般科目20                      |                                                | 部定必修<br>一般科目20                    |       | 部定必修<br>一般科目12                                                                                                                                                                     |       | 部定必修<br>一般科目8                                                                                            |                        | 資訊<br>工程<br>數理化<br>醫藥衛生<br>生命科學<br>生物資源<br>地球環境<br>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                                                                                                      |                        |                                                         |
|                                    | 化學2                          |                                                     | 地理2             |                                              | 歷史2                                 |                                                | 音樂2                               |       | 健康與護理2                                                                                                                                                                             |       | 美術2                                                                                                      |                        |                                                         |
|                                    | 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                               |       | 校訂必修1<br>資優特需領域<br>科學寫作1                                                                                                                                                           |       | 校訂必修4<br>資優特需領域<br>全球議題與素養學習2<br>□語表達與簡報技巧2                                                              |                        |                                                         |
|                                    | 地球科學2                        |                                                     | 生命教育1           |                                              |                                     |                                                |                                   |       | 加深加廣選修14<br>英文閱讀與寫作2<br>數學甲4<br>細胞與遺傳2<br>化學反應與平衡一2<br>化學反應與平衡二1<br>波動、光及聲音2<br>電磁現象一1                                                                                             |       | 加深加廣選修16<br>各類文學選讀2<br>英語聽講2<br>數學甲4<br>生態、演化及生物多樣性2<br>化學反應與平衡二1<br>有機化學與應用科技2<br>電磁現象一1<br>電磁現象二與量子現象2 |                        |                                                         |
|                                    | 資訊科技2                        |                                                     | 本土語文1           |                                              | 校訂必修4<br>資優特需領域<br>獨立研究3<br>科學資料分析1 |                                                | 校訂必修4<br>資優特需領域<br>獨立研究3<br>領導才能1 |       | 多元選修1<br>地球大小事1                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                          |                        |                                                         |
| 體育2                                |                              | 體育2                                                 |                 | 加深加廣選修6<br>生命的起源與植物體構造與功能2<br>物質與能量2<br>力學一2 |                                     | 加深加廣選修6<br>動物體的構造與功能2<br>物質構造與反應速率2<br>力學二與熱學2 |                                   | 多元選修2 |                                                                                                                                                                                    | 多元選修2 |                                                                                                          |                        |                                                         |
| 校訂必修5<br>資優特需領域<br>研究方法3<br>高層次思考2 |                              | 校訂必修6<br>資優特需領域<br>獨立研究3<br>應用物理1<br>應用化學1<br>應用生物1 |                 |                                              |                                     |                                                |                                   |       |                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                          |                        |                                                         |
| 選修                                 | 無                            |                                                     | 多元選修2<br>機器人專題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、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 |       |                                                                                                          |                        |                                                         |
|                                    |                              |                                                     |                 |                                              |                                     |                                                |                                   |       |                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                          |                        |                                                         |
| 彈性學習                               | 彈性學習2                        |                                                     | 彈性學習2           |                                              | 彈性學習3                               |                                                | 彈性學習3                             |       | 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、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                                                                                                                                                            |       |                                                                                                          |                        |                                                         |
| 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                                                                                                    |                        |                                                         |
|                                    | 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                                                                                                                                                           |       |                                                                                                          |                        |                                                         |

必修