

年級課程地圖

普通班篇



三、年級課程地圖

(一)、普通班

高一		
第一學期	部定必修 27	國語文 4、英語文 4、數學 4、歷史 2、地理 2、(公民與社會 2/藝術生活 2)、(物理 2/化學 2)、(生物 2/地球科學 2)、(資訊科技 2/生活科技 2) ^{註一} 、生涯規劃 1、體育 2
	校訂必修 1	第二外語 1 ^{註二}
	多元選修 2	共計約13-14門課程，同學應擇一門課程進行選修 ^{註三}
第二學期	部定必修 27	國語文 4、英語文 4、數學 4、歷史 2、地理 2、(公民與社會 2/藝術生活 2)、(物理 2/化學 2)、(生物 2/地球科學 2)、(資訊科技 2/生活科技 2)、生命教育 1、體育 2
	校訂必修 1	第二外語 1
	多元選修 2	共計約13-14門課程，同學應擇一門課程進行選修
團體活動		班級活動、社團活動
彈性學習		自主學習、充實增廣、微課程、選手培訓、特色活動

註一：(公民與社會/藝術生活)、(物理/化學)、(生物/地科)、(資訊科技/生活科技)為上下學期對開課程

註二：第二外語課程大綱(<http://fg108.fg.tp.edu.tw/files/11-1005-1421.php>)

註三：多元選修課程專區(<http://fg108.fg.tp.edu.tw/files/11-1005-1328.php>)

高二

	第一班群	第二班群	第三班群	第四班群
第一學期	部定必修 24 國語文 4、英語文 4、數學(A或B) 4、公民與社會 2、歷史 2、地理 2、(自然科探究與實作A / 自然科探究與實作B) 2、美術 1、音樂 1、體育 2	部定必修 22 國語文 4、英語文 4、數學A 4、公民與社會 2、(歷史 2 / 地理 2)、(自然科探究與實作A 2 / 自然科探究與實作B 2)、美術 1、音樂 1、體育 2		
	校訂必修 2 (閱讀理解與表達A / 閱讀理解與表達B) 2			
	原班選修 加深加廣 3 國學常識 1 英語閱讀與寫作 1 公共議題與社會探究 1	原班選修 加深加廣 4 力學一(物理) 2 物質與能量(化學) 2	原班選修 加深加廣 6 細胞與遺傳(生物) 2 力學一(物理) 2 物質與能量(化學) 2	原班選修 加深加廣 6 細胞與遺傳(生物) 2 力學一(物理) 1 物質與能量(化學) 2 地質與環境(地科) 1
	跨班選修(四擇一) 加深加廣 1 學年課 創新生活與家庭(家政) 1 多媒體音樂(音樂) 1 健康與休閒生活(健體) 1 多元選修 進階日語 1	跨班選修(五擇二) 加深加廣 2 學年課 工程設計專題(生科) 1 進階程式設計(資訊) 1 細胞與遺傳(生物) 1 地質與環境(地科) 1 多元選修 數學演習 1		
	團體活動 班級活動、社團活動、學校活動或講座 彈性學習 自主學習、充實增廣課程、選手培訓、特色活動			
第二學期	部定必修 24 國語文 4、英語文 4、數學(A或B) 4、公民與社會 2、歷史2、地理 2、(自然科探究與實作A/自然科探究與實作B) 2、美術 1、音樂 1、體育 2	部定必修 22 國語文 4、英語文 4、數學A 4、公民與社會 2、(歷史 2 / 地理 2)、(自然科探究與實作A 2 / 自然科探究與實作B 2)、美術 1、音樂 1、體育 2		
	校訂必修 2 (閱讀理解與表達A / 閱讀理解與表達B) 2			
	原班選修 加深加廣 7 國學常識 1 英語閱讀與寫作 1 歷史學探究 2 地理與人文社會科學研究 2 公共議題與社會探究 1	原班選修 加深加廣 4 力學二與熱學(物理) 2 物質構造與反應速率(化學) 2	原班選修 加深加廣 6 生命的起源與植物體的構造與功能(生物) 2 力學二與熱學(物理) 2 物質構造與反應速率(化學) 2	原班選修 加深加廣 6 生命的起源與植物體的構造與功能(生物) 2 力學二與熱學(物理) 2 物質構造與反應速率(化學) 2 地質與環境(地科) 1
	跨班選修(四擇一) 加深加廣 1 學年課 創新生活與家庭(家政) 1 多媒體音樂(音樂) 1 健康與休閒生活(健體) 1 多元選修 進階日語 1	跨班選修(五擇二) 加深加廣 2 學年課 工程設計專題(生科) 1 進階程式設計(資訊) 1 細胞與遺傳(生物) 1 地質與環境(地科) 1 多元選修 數學演習 1		
	團體活動 班級活動、社團活動、學校活動或講座 彈性學習 自主學習、充實增廣課程、選手培訓、特色活動			

備註：1. 第一班群數學A或數學B二擇一；第二~四班群修習數學A。
 2. 部定必修與校訂必修括號為上下學期對開課程。

高三

	第一班群	第二班群	第三班群	第四班群
第一學期	部定必修 13 國語文 4、英語文 2、全民國防教育 1、音樂 1、美術 1、(家政 2 / 健康與護理 2)、體育 2			
	原班選修 加深加廣 15 語文表達與傳播應用 1 英語聽講 1 數學甲或數學乙 4 ^{註一} 族群、性別與國家的歷史(歷史) 3 社會環境議題(地理) 3 民主政治與法律(公民) 3	原班選修 加深加廣 13 語文表達與傳播應用 1 英文閱讀與寫作 2 數學甲 4 化學反應與平衡一(化學) 2 化學反應與平衡二(化學) 1 波動、光及聲音(物理) 2 電磁現象一(物理) 1	原班選修 加深加廣 15 語文表達與傳播應用 1 英文閱讀與寫作 2 數學甲或數學乙 4 動物體的構造與功能(生物) 2 化學反應與平衡一(化學) 2 化學反應與平衡二(化學) 1 波動、光及聲音(物理) 2 電磁現象一(物理) 1	原班選修 加深加廣 14 語文表達與傳播應用 1 英文閱讀與寫作 2 數學乙 4 動物體的構造與功能(生物) 2 化學反應與平衡一(化學) 2 化學反應與平衡二(化學) 1 力學二與熱學(物理) 2
	數B班不選修數學乙者 跨班選修(五擇二) 加深加廣 2 學年課 機器人專題(資訊) 1 科技應用專題(生科) 1 動物體的構造與功能(生物) 1 大氣、海洋及天文(地科) 1 基本設計(美術) 1	跨班選修(五擇二) 加深加廣 2 學年課 機器人專題(資訊) 1 科技應用專題(生科) 1 動物體的構造與功能(生物) 1 大氣、海洋及天文(地科) 1 基本設計(美術) 1		多元選修 1 學年課 數學演習 1
	跨班選修 2 多元選修 2 (多門擇一) (四個班群皆新增「基本設計 1、新媒體藝術 1」之加深加廣課程，供同學進行選修。)			
	團體活動 班級活動、學校活動或講座			
	彈性學習 自主學習、充實增廣課程			
第二學期	部定必修 7 全民國防教育 1、音樂 1、美術 1、(家政 2 / 健康與護理 2)、體育 2			
	原班選修 加深加廣 21 語文表達與傳播應用 1 各類文學選讀 2 專題閱讀與研究 2 英語聽講 1 英文作文 2 數學甲或數學乙 4 (數B班可不選數學乙) 科技、環境與藝術的歷史(歷史) 3 空間資訊科技(地理) 3 現代社會與科技(公民) 3	原班選修 加深加廣 19 語文表達與傳播應用 1 各類文學選讀 2 專題閱讀與研究 2 英語聽講 2 英文作文 2 數學甲 4 化學反應與平衡二(化學) 1 有機化學與應用科技(化學) 2 電磁現象一(物理) 1 電磁現象二與量子現象(物理) 2	原班選修 加深加廣 21 語文表達與傳播應用 1 各類文學選讀 2 專題閱讀與研究 2 英語聽講 2 英文作文 2 數學甲或數學乙 4 生態、演化及生物多樣性(生物) 2 化學反應與平衡二(化學) 1 有機化學與應用科技(化學) 2 電磁現象一(物理) 1 電磁現象二與量子現象(物理) 2	原班選修 加深加廣 20 各類文學選讀 2 語文表達與傳播應用 1 專題閱讀與研究 2 英語聽講 2 英文作文 2 數學乙 4 生態、演化及生物多樣性(生物) 2 化學反應與平衡二(化學) 1 有機化學與應用科技(化學) 2 電磁現象一(物理) 2
	數B班不選修數學乙者 跨班選修(五擇二) 加深加廣 2 學年課 機器人專題(資訊) 1 科技應用專題(生科) 1 動物體的構造與功能(生物) 1 大氣、海洋及天文(地科) 1 新媒體藝術(美術) 1	跨班選修(五擇二) 加深加廣 2 學年課 機器人專題(資訊) 1 科技應用專題(生科) 1 動物體的構造與功能(生物) 1 大氣、海洋及天文(地科) 1 新媒體藝術(美術) 1		多元選修 1 學年課 數學演習 1
	跨班選修 2 多元選修 2 (多門擇一) (四個班群皆新增「基本設計 1、新媒體藝術 1」之加深加廣課程，供同學進行選修。)			
	團體活動 班級活動、學校活動或講座			
	彈性學習 自主學習、充實增廣課程			

註一：高二修習數學B之學生於第三學年可選擇是否修習數學乙。選擇不修習數學乙者，應於對應時段修習跨班選修加深加廣課程(2學分)及多元選修課程(2學分)。

年級課程地圖

資優班、科學班篇



(二)、資優班

1. 數理資優班

高一		
第一學期	部定必修 29	國語文 4、英語文 4、數學 4、歷史 2、地理 2、物理 2、化學 2、生物 2、(地球科學 2/藝術生活 2)、(資訊科技 2/生活科技 2)、生涯規劃 1、體育 2
	校訂必修 1	書報討論(上) 1
第二學期	部定必修 23	國語文 4、英語文 4、數學 4、歷史 2、地理 2、(地球科學 2/藝術生活 2)、(資訊科技 2/生活科技 2)、生命教育 1、體育 2
	校訂必修 1	書報討論(下) 1
	加深加廣選修 6	力學一(物理) 2、物質與能量(化學) 2、細胞與遺傳(生物) 2
團體活動 班級活動、社團活動、學校特色活動		
彈性學習 自主學習、專題研究		

備註：(地球科學2/藝術生活2)、(資訊科技2/生活科技2)為上下學期對開課程。

高二		
第一學期	部定必修 16	國語文 4、英語文 4、數學(A) 4、公民與社會 2、體育 2
	校訂必修 8	思路探索(上)(數學) 1、多重時間尺度多訊息處理(上)(地科) 1、資料結構與演算法(上)(資訊) 1、獨立研究(上) 2、科學探究與實作(上) 3
	加深加廣選修 6	力學二與熱學(物理) 2、物質構造與反應速率(化學) 2、動物體的構造與功能(生物) 2
第二學期	部定必修 16	國語文4、英語文 4、數學(A) 4、公民與社會 2、體育 2
	校訂必修 14	數位化實驗與數據處理(物理) 2、實驗研究技術與方法(化學) 2、科學建模的基礎與實務(生物) 2、思路探索(下)(數學) 1、多重時間尺度多訊息處理(下)(地科) 1、資料結構與演算法(下)(資訊) 1、獨立研究(下) 2、科學探究與實作(下) 3
團體活動 班級活動、社團活動、學校特色活動		
彈性學習 自主學習、專題研究		

備註：高二不分班群。

高三		
第一學期	部定必修 12	國語文 4、英語文 2、音樂 1、美術 1、家政 2、體育 2
	加深加廣選修 12-14	英文閱讀與寫作(英文) 2、數學甲 4、波動、光及聲音(物理) 2、電磁現象一(物理) 1、化學反應與平衡一(化學) 2、化學反應與平衡二 2、動物體的構造與功能(生物) 2
	多元選修 4-6	(多門擇二，若無生物科加深加廣選修者擇三)
第二學期	部定必修 8	音樂 1、美術 1、健康與護理 2、體育 2、全民國防教育 2
	加深加廣選修 18-20	各類文學選讀(國文) 2、專題閱讀與研究(國文) 2、英語聽講(英文) 2、英文作文(英文) 2、數學甲 4、電磁現象一(物理) 1、電磁現象二與量子現象(物理) 2、化學反應與平衡二(化學) 2、有機化學與應用科技(化學) 2、生態、演化及生物多樣性(生物) 2
	多元選修 2-4	(多門擇一，若無生物科加深加廣選修者擇二)
團體活動 班級活動、社團活動、學校特色活動		
彈性學習 自主學習、充實增廣課程		

備註：高三不修習生物課程者，該時段必須選擇當年度開設之多元選修課程。

2.分散式人文社會資優班

年級 開設時段 科目	高一		高二		高三	
	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
獨立研究	同高一 多元選修時段 2		校訂必修時段 2			
			彈性學習時段 2			
人文社會科學導論 /經典閱讀	彈性學習時段 3					
綠園適應與實作	綠園適應與實作 第八節 1					
人文社會科學 議題探究					同高三 多元選修時段 2	

(三)、科學班

本手冊課程地圖僅供參考，實際課程地圖詳見科學班招生說明。

高一		
第一學期	部定必修 26	國語文 4、英語文 4、數學 5、歷史 1、地理 1、物理 2、化學 2、生物 2、地球科學 1、資訊科技 1、體育 2、生涯規劃 1
	校訂必修 1	物理 1
	多元選修 6	基礎實驗技術 2、書報討論與研究方法 1、物理專論 1、化學專論 1、生物專論 1
第二學期	部定必修 20	國語文 4、英語文 4、數學 5、歷史 1、地理 1、地球科學 1、資訊科技 1、體育 2、生命教育 1
	校訂必修 9	物理 3、化學 4、生物 2
	多元選修 4	專題探究與實作 3、數學專論 1
團體活動		班級活動、社團活動

高二		
第一學期	部定必修 19	國語文 4、英語文 3、數學 6、公民與社會 1、體育 2、音樂 1、美術 1、生活科技 1
	校訂必修 11	物理 4、化學 3、生物 4
	多元選修 3	專題探究與實作 3
第二學期	部定必修 13	國語文 3、英語文 4、公民與社會 1、體育 2、音樂 1、美術 1、生活科技 1
	校訂必修 14	數學 4、物理 3、化學 3、生物 4
	多元選修 6	專題探究與實作 3、化學專論 1、數學專論 2
團體活動		班級活動、社團活動

高三

第一學期

部定必修 10

國語文 4、英語文 3、體育 2、全民國防教育 1

校訂必修 3

英語文 1、個別科學研究 2

多元選修 27

大學預修課程：微積分 4、普通物理 3、普通化學 3、普通生物 3、普通物理實驗 1、普通化學實驗 1、普通生物實驗 1
健康與自我管理 1、藝術生活 1、進路探索與行動實踐 1、物理統整 2、化學統整 2、生物統整 2、數學統整 2

第二學期

部定必修 4

國語文 1、體育 2、全民國防教育 1

校訂必修 2

個別科學研究 2

多元選修 34

大學預修課程：微積分 4、普通物理 3、普通化學 3、普通生物 3、普通物理實驗 1、普通化學實驗 1、普通生物實驗 1
健康與自我管理 1、藝術生活 1、國文統整 3、英文統整 4、進路探索與行動實踐 1、物理統整 2、化學統整 2、生物統整 2、數學統整 2

團體活動

班級活動、社團活動