



# 申請、選擇、外語沉浸式教 學和磁性計畫 介紹

## 選擇

Montgomery County Public Schools, Rockville, Maryland

2018-2019





## 展望

我們為每一名學生提供最好的公立教育，並藉此激勵學生學習。

## 使命

每一名學生都將具備在大學和職場中獲得成功所必需的學業技能、解決問題的創意能力和社交情緒技能。

## 核心目標

幫助所有學生做好準備，並在未來獲得成功。

## 核心價值

學習  
關係  
尊重  
卓越  
公平

## **Board of Education**

Mr. Michael A. Durso  
*President*

Mrs. Shebra L. Evans  
*Vice President*

Ms. Jeanette E. Dixon

Dr. Judith R. Docca

Mrs. Patricia B. O'Neill

Ms. Jill Ortman-Fouse

Mrs. Rebecca K. Smondrowski

Ms. Ananya Tadikonda  
*Student Member*

## **Montgomery County Public Schools (MCPS) Administration**

Jack R. Smith, Ph.D.  
*Superintendent of Schools*

Maria V. Navarro, Ed.D.  
*Chief Academic Officer*

Kimberly A. Statham, Ph.D.  
*Deputy Superintendent of  
School Support and Improvement*

Andrew M. Zuckerman, Ed.D.  
*Chief Operating Officer*

# 目錄

◆ 介紹.....	3
◆ MCPS校車服務.....	3

## 小學計畫

小學申請計畫的位置/地圖.....	4
◆ 住家所屬小學提供的計畫.....	6
◆ 小學外語沉浸式教學計畫.....	7
◆ 小學強化學習中心.....	8

## 初中計畫

初中申請計畫的位置/地圖.....	10
◆ 住家所屬初中提供的計畫.....	11
◆ 初中外語沉浸式教學計畫.....	12
◆ 數學、科學、電腦科學磁性計畫.....	13
<b>Roberto Clemente</b> 初中和 <b>Takoma Park</b> 初中	
◆ 人文學和通訊傳播學磁性計畫.....	14
<b>Dr. Martin Luther King, Jr.</b> 初中和 <b>Eastern</b> 初中	
◆ 數碼設計和開發磁性學校.....	15
<b>Argyle</b> 初中	
◆ 創意和表演藝術磁性學校.....	16
<b>A. Mario Loiederman</b> 初中	
◆ 航空科技磁性學校.....	17
<b>Parkland</b> 初中	

## 高中計畫

高中申請計畫的位置/地圖.....	18
◆ 住家所屬高中提供的計畫.....	20
◆ 數學、科學、電腦科學磁性計畫.....	21
<b>Montgomery Blair</b> 高中	
◆ 國際學士學位證書磁性計畫.....	22
<b>Richard Montgomery</b> 高中	
◆ 全校磁性計畫.....	23
• 全球生態學屋 • 人文學屋	
• 科學、數學、電腦科學屋	
<b>Poolesville</b> 高中	
◆ 視覺藝術中心.....	24
<b>Albert Einstein</b> 高中	
◆ Thomas Edison技術高中.....	25
◆ 職業和技術教育途徑計畫.....	26
◆ 基金會辦公室職業計畫.....	26
◆ 選擇計畫 — 東北聯盟.....	27
◆ 選擇計畫 — 下郡聯盟.....	28

## 就業和大學

高中申請計畫的位置/地圖 . . . . .	30
◆ 航空航天學職業計畫 . . . . .	32
◆ 早讀大學計畫 . . . . .	33
◆ 在公共安全培訓學院開設的消防和救援計畫 . . . . .	34
◆ 在Watkins Mill高中開設的國際學士學位相關職業計畫 . . . . .	35
◆ 在Northwest高中開設的初中大學計畫 . . . . .	36
◆ 在Northwood高中開設的初中大學計畫 . . . . .	37
◆ 網絡科技和信息技術雙課程途徑計畫 . . . . .	38
◆ 在Gaithersburg高中開設的項目領路(PLTW)生物醫學計畫 . . . . .	39

## ◇ 介紹

這本手冊中的資訊旨在幫助學生及其家人了解蒙郡公立學校(MCPS)小學、初中和高中提供的各類教學計畫。每個計畫都根據學生的興趣和意向為他們提供強化學習的機會。您可以參考這本手冊，更好地了解學生可以選擇的教育計畫。但是，這本手冊並沒有列出蒙郡提供的所有特殊計畫。除了在手冊中介紹的計畫之外，各所學校還可能為居住在其學區之內的學生提供專門開設的特殊計畫。

## 了解可以選擇的方案

### 做準備 在瀏覽這本手冊前應當問自己的問題…

- 最適合我孩子的學習環境是什麼?
- 我孩子的興趣和教育需要是什麼?
- 當地學校的計畫如何滿足我孩子的需要和興趣?
- 如果有需要，我能否為孩子安排往返中心停車站的交通?

### 準備好 在您瀏覽這本手冊時…

- 這些計畫看起來是否符合我孩子的需要和興趣?
- 在住家校區以外通勤將如何影響我家的日常作息?
- 這項計畫是否提供校車服務?

### 開始! 在您瀏覽完這份手冊後…

- 我已經向住家所屬學校了解過為孩子提供的機會了嗎?
- 計畫是否符合我孩子的興趣和需要?
- 如果有問題或需要申請材料時，我是否知道應當與誰聯繫?
- 在開始申請或擇校流程前，我是否已經和孩子討論過各種選擇方案?
- 我是否已經考慮過交通安排和備用計畫?

## ◇ MCPS校車服務

根據MCPS規章EEA-RA, II.B的規定: "很多特殊計畫都提供前往中心停車站(通常位於MCPS的學校內, 位置由MCPS校車服務部確定)的校車服務。停車站與學生住家之間的距離可能會長達數英里。家長應當負責提供孩子前往中心停車站的往返交通。車程通常比當地的普通校車車程長許多, 而且會因計畫或地點而有所不同。重要的是認真考慮各種交通方案和相應的責任。"

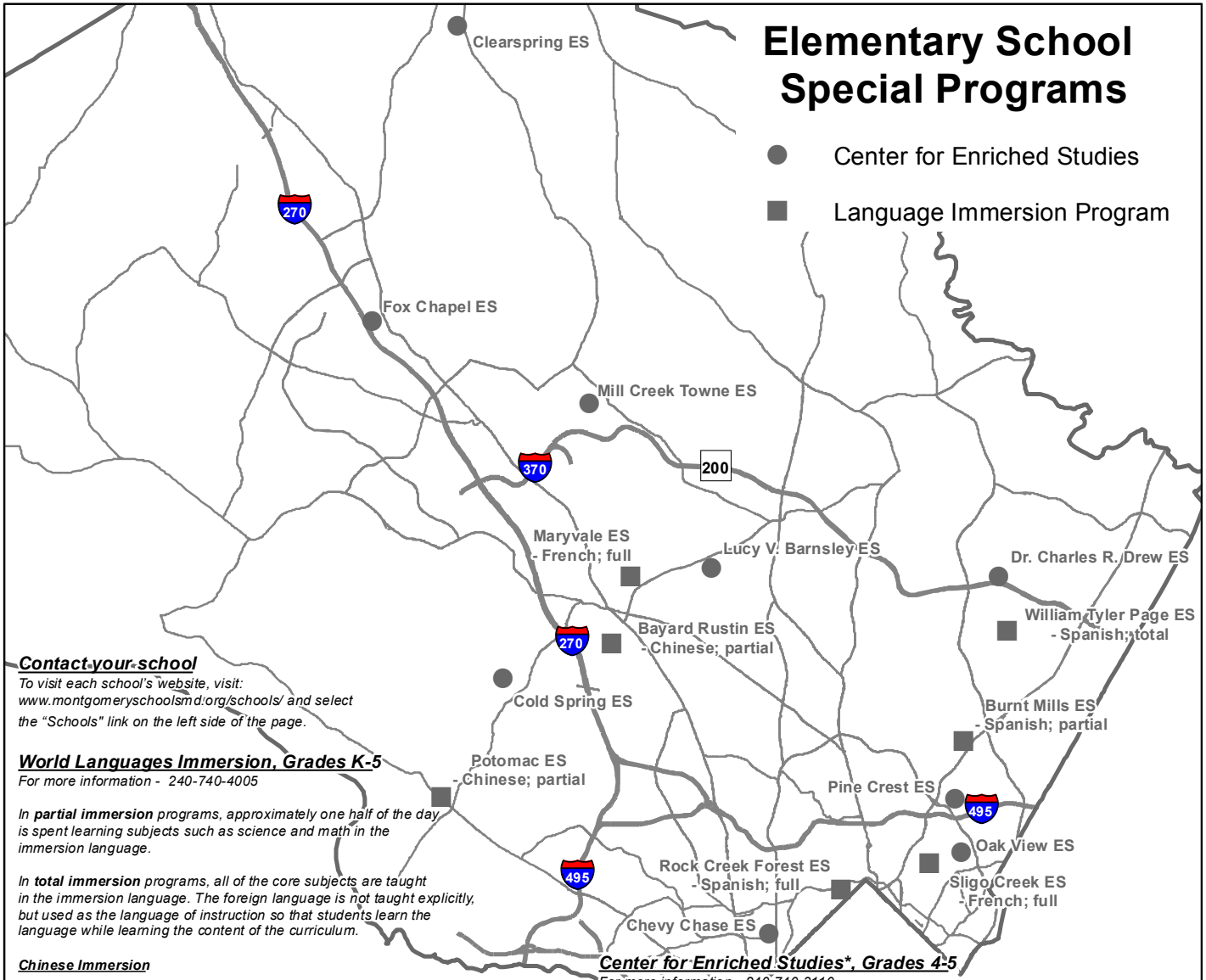


您會在整本手冊中看到校車的圖標(在左邊): 請閱讀圖標旁的信息, 了解每個具體計畫的校車服務情況。如果沒有圖標, 則意味這項計畫不提供特殊的校車服務; 因此, 這項計畫將遵行"普通教育"的校車服務規章。

如果您希望了解有關校車服務規章的更多信息, 請訪問校車服務部的網站[www.montgomeryschoolsmd.org/departments/transportation/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/departments/transportation/) 或致電301-840-8130。

# Elementary School Special Programs

- Center for Enriched Studies
- Language Immersion Program



**Contact your school**

To visit each school's website, visit: [www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/) and select the "Schools" link on the left side of the page.

**World Languages Immersion, Grades K-5**

For more information - 240-740-4005

In **partial immersion** programs, approximately one half of the day is spent learning subjects such as science and math in the immersion language.

In **total immersion** programs, all of the core subjects are taught in the immersion language. The foreign language is not taught explicitly, but used as the language of instruction so that students learn the language while learning the content of the curriculum.

**Chinese Immersion**

**Potomac Elementary School (partial immersion)**  
Continued at Herbert Hoover Middle School  
Local program

**Bayard Rustin Elementary School (partial immersion)**  
Continued at Herbert Hoover Middle School  
Countywide program

**French Immersion**

**Maryvale Elementary School (total immersion)**  
Continued at Gaithersburg Middle School  
Available to students living in the following high school clusters:  
Blake, Churchill, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Richard Montgomery, Northwest, Paint Branch, Poolesville, Quince Orchard, Rockville, Seneca Valley, Sherwood, Springbrook, Watkins Mill, Wheaton, Wootton

**Sligo Creek Elementary School (total immersion)**  
Continued at Silver Spring International Middle School  
Available to students living in the following high school clusters:  
Blair, Blake, Bethesda Chevy-Chase, Einstein, Walter Johnson, Kennedy, Northwood, Paint Branch, Springbrook, Whitman

**Spanish Immersion**

**Burnt Mills Elementary School (partial immersion)**  
Continued at Silver Spring International Middle School

**William Tyler Page Elementary School (total immersion)**  
Continued at Silver Spring International Middle School

**Rock Creek Forest Elementary School (total immersion)**  
Continued at Westland Middle School  
Countywide program

**Center for Enriched Studies\*, Grades 4-5**

For more information - 240-740-3110

\*Schools are offering the program locally – Piney Branch, Stonegate, Rachel Carson and Spark Matsunaga

Each center draws from a defined set of high school clusters and are located at the following elementary schools:

**Lucy Barnsley Elementary School**  
Walter Johnson, Richard Montgomery, Rockville, and Wheaton high school clusters.

**Chevy Chase Elementary School**  
Bethesda-Chevy Chase and Whitman high school clusters.

**Clearspring Elementary School**  
Clarksburg and Damascus high school clusters.

**Cold Spring Elementary School**  
Churchill and Wootton high school clusters.

**Dr. Charles R. Drew Elementary School**  
Blake, Paint Branch, Sherwood, and Springbrook high school clusters.

**Fox Chapel Elementary School**  
Northwest, Poolesville, Quince Orchard, and Seneca Valley high school clusters.

**Pine Crest Elementary School/Oak View Elementary School**  
Blair, Einstein, Kennedy, and Northwood high school clusters.

**Mill Creek Towne Elementary School**  
Magruder, Gaithersburg, and Watkins Mill high school clusters.

Montgomery County Public Schools - Division of Capital Planning - October 4, 2018



住家所屬小學提供的計畫



外語沉浸式教學計畫



小學強化學習中心

家長和學生請注意: 有些信息在手冊出版後可能會有變化。請訪問網站  
[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)或與學校  
聯繫, 了解這些計畫的最新信息。



## ◇ 當地小學提供的計畫

### 加速和強化教學部

240-740-3110

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/)

### 數學教學

240-740-4001

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/math/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/math/)

### 語言藝術教學

240-740-4006

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/english/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/english/)

### 科學教學

240-740-4002

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/science/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/science/)

### 社會學教學

240-740-4008

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies/)

所有小學都提供各種不同的教學和強化計畫，以滿足學生的需要，包括那些對某個特定學科表現出濃厚興趣、積極的學習動力和/或優異學習成績的學生。每個年級的學生都應當有機會強化並拓展他們的學習，研究並探索他們感興趣的領域，並與同學合作完成富有挑戰性的嚴謹課業。

### 請與您的住家所屬學校聯繫

如果您希望更多了解住家所屬小學提供的計畫，請直接與學校聯繫並/或訪問學校的網站，您可以在MCPS的主頁上搜索學校名稱或登錄[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/)，然後點選網頁上方的學校名單(List of Schools)。每一所學校採用不同的教學計劃模式來滿足該校學生的需要。

### 在每一個年級，所有學生都有機會…

- 加深和強化他們對本年級教材的理解
- 延伸和強化他們對高年級教材的理解
- 研究和探索自己感性與的領域
- 和同學合作完成富有挑戰性的嚴謹課業

**當學生對某個學習領域表現出興趣、學習動力或優異成績時，所有的小學都能提供各種教學和強化計畫，滿足他們的需要。以下是部分範例…**

- 科學展
- 終極想像
- 地理競賽
- 奧林匹克數學
- 全校範圍的強化計畫
- 國際學士學位小學計畫
- 藝術綜合模式
- 專供二至五年級資優生使用的William and Mary語言藝術單元
- The Junior Great Books計畫，幼稚園-5年級
- 學習數學的強化和延伸課業
- 讀寫強化



## ◇ 小學外語沉浸式教學計畫

### 註冊要求

#### Burnt Mills小學(西班牙語)

優先招收就讀Burnt Mills小學的學生，然後招收就讀Key初中其他直屬小學的學生。視名額情況招收其他所有學生。

#### Bayard Rustin小學(中文一半沉浸式)

招收所有高中學區的學生。

#### Maryvale小學(法語)

招收以下高中學區的學生：

Blake\*, Churchill, Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Richard Montgomery, Northwest, Paint Branch\*, Poolesville, Quince Orchard, Rockville, Seneca Valley, Sherwood, Springbrook\*, Watkins Mill, Wheaton和Wootton。

#### William T. Page小學(西班牙語)

招收就讀William T. Page小學的學生。視名額情況招收其他學區的學生。

#### Potomac小學(中文一半沉浸式)

招收就讀Potomac小學的學生。視名額情況招收蒙郡所有高中學區的學生。

#### Rock Creek Forest小學(西班牙語)

招收蒙郡所有高中學區的學生。

#### Sligo Creek小學(法語)

招收就讀以下高中學區的學生：Blair, Blake\*, Bethesda-Chevy Chase, Einstein, Walter Johnson, Kennedy, Northwood, Paint Branch\*, Springbrook\*, and Whitman.

\*沉浸式學校根據學生的住址而定。

外語沉浸式教學計畫從幼稚園開始，一直到5年級。就讀這些計畫的學生將使用以下一種語言學習MCPS的課程—中文、法文或西班牙文。

雙向外語沉浸式計畫使用英語和西班牙語教授MCPS課程，班級由西班牙語母語學生和英語母語學生組成。這些計畫設在Brown Station, Oakland Terrace, Rolling Terrace和Washington Grove小學校內，只招收住家所屬小學是以上一所學校的學生。

只有住家所屬學校是以上一所學校的學生才能接受雙向沉浸式計畫。

### 計畫的錄取

外語沉浸式教學計畫的錄取名額有限。幼稚園和1年級的學生將通過抽籤方式進入計畫。如果還有名額，並且學生已經通過了程度測試，該計畫也會招收1年級以上的新生。申請就讀相同計畫的多胞胎兄弟姊妹將被視作單個申請。如果兄姊也將就讀同一所學校的外語沉浸式計畫，則將優先考慮其弟妹的申請。家長必須填寫興趣意向表才能參加外語沉浸式教學計畫的抽籤。如果您希望了解這項流程的信息，請訪問[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/admissions/immersion.aspx](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/admissions/immersion.aspx)或致電240-740-2540。

### 您是否願意讓孩子...

- 閱讀法語圖書?
- 使用西班牙語討論時事
- 用中文解答數學題?
- 在學習MCPS課程的同時學習第二門語言?

### 請您考慮申請以下一個外語沉浸式教學計畫。

沉浸式語言計畫是一種教育方式，使用第二種語言向學生傳授課程內容。這樣做讓學生不僅可以學習科目內容，還可以掌握教學語言。在全沉浸式的計畫中，學生使用第二語言學習主課(閱讀、寫作、數學、社會學和科學)。半沉浸式計畫基於同樣的原則，但是只有部分課程使用第二語言教學。沉浸式課堂和外語課堂的主要區別在於學習第二門語言的方法。在沉浸式計畫中，語言是教授科目內容的方法、而不是教學內容。

如果您希望訪問個別學校的網站，請在MCPS的主頁上搜索學校的名稱或訪問[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/)，然後點選網頁上方的學校名單(List of Schools)。

#### 外語教學

240-740-4005

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/admissions/immersion.aspx](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/admissions/immersion.aspx)



MCPS為各類小學沉浸式外語教學計畫服務的部分地區提供往返中心停車站的校車服務。請與孩子學校的計畫協調員聯繫，了解提供校車服務的詳情。請參考第3頁，了解有關“中心停車站”交通的更多信息。

## ◇ 小學強化學習中心

小學強化學習中心提供給4、5年級的學生。該計畫按照高中學區劃分，設在以下小學內：

### **Lucy V. Barnsley Elementary School**

Walter Johnson, Richard Montgomery, Rockville和Wheaton高中學區。

### **Chevy Chase Elementary School**

Bethesda-Chevy Chase和Whitman高中學區。

### **Clearspring Elementary School**

Clarksburg和Damascus高中學區。

### **Cold Spring Elementary School**

Churchill和Wootton高中學區。

### **Dr. Charles R. Drew Elementary School**

Blake, Paint Branch, Sherwood和Springbrook高中學區。

### **Fox Chapel Elementary School**

Northwest, Poolesville, Quince Orchard和Seneca Valley高中學區。

### **Mill Creek Towne Elementary School**

Gaithersburg, Col Zadok Magruder和Watkins Mill高中學區。

### **Oak View Elementary School**

Blair, Einstein, Kennedy和Northwood高中學區專門服務East Silver Spring, Flora Singer, Forest Knolls, Highland View, Oak View, Rolling Terrace, Sligo Creek, Woodlin小學。

### **Pine Crest Elementary School**

Blair, Einstein, Kennedy和Northwood高中學區專門服務Arcola, Glen Haven, Glenallan, Oakland Terrace, Pine Crest, Rock View, Kemp Mill小學。

小學強化中心計畫從4年級開始，為期兩年。這項計畫旨在滿足有高度學習自主性的資優生在數學、語言藝術、科學和社會學方面的學習需要。這項計畫設在部分小學的校內(請參見第11頁，查看為您學區服務的中心計畫)。申請流程從1月份開始，正在就讀3年級的學生可以參加申請。計畫的錄取由招生委員會決定。

## 計畫的錄取

我們將統一審查所有3年級學生參加4年級強化和加速計畫的資格。在統一審查中被認定的學生將接受評估(包括參加高於本年級程度的測試)。在評估過程中使用的其他標準還包括成績報告卡的成績、考試分數、學生寫的短文和學生需要的服務(IEP、ESOL、504或FARMS)。家長不需要提交申請。

這項流程從一月份舉行的家長資訊說明會開始，3年級學生的家長將於4月初收到有關統一審查結果的信息。

每個中心服務一個根據您居住地劃分的高中學區指定的地區。

## 您的孩子是否喜歡...

- 寫詩歌、戲劇或故事與朋友分享?
- 設計科學實驗並測試這些實驗?
- 在項目中和朋友一起合作?

## 請考慮申請小學強化學習中心。

中心計畫提供強化、加速和延伸MCPS課程的學習環境。這項計畫旨在滿足有高度學習自主性的資優生在語言藝術、數學、科學和社會學方面的學習需要。這項計畫著重分析思維能力、解決問題的能力和交流能力。

例如，學生可能—

- 從多學科的角度學習一個課題或概念;
- 研究歷史事件並分享其與時事之間的聯繫;
- 在小組中合作，找出解決實際問題的方法。
- 設計和執行基於研究的調查，並展示調查結果。

## 有關計畫的問題

### 加速和強化教學部

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/)

## 有關錄取的問題

### 聯盟選擇和申請計畫服務部

240-740-2540



MCPS為來自計畫服務區的學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。



當地初中提供的計畫



初中外語沉浸式教學計畫



數學、科學、電腦科學磁性計畫



人文學和傳播學磁性計畫



數碼設計和開發磁性學校



創意和表演藝術磁性學校

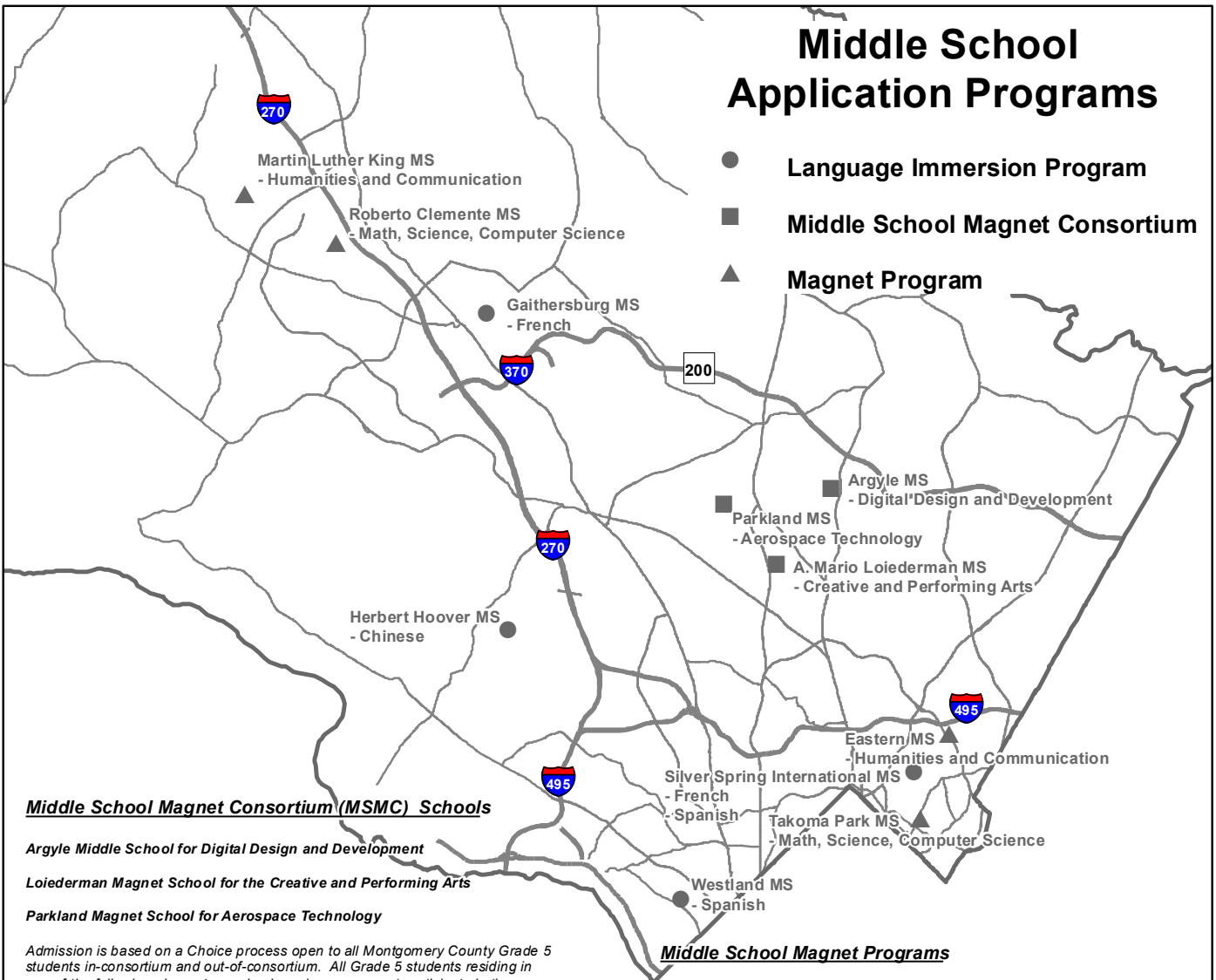


航空科技磁性學校

家長和學生請注意: 有些信息在手冊出版後可能會有變化。請訪問網站  
[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)或與學校  
聯繫, 了解現有計畫的最新信息。

# Middle School Application Programs

- Language Immersion Program
- Middle School Magnet Consortium
- ▲ Magnet Program



## Middle School Magnet Consortium (MSMC) Schools

- Argyle Middle School for Digital Design and Development
- Loiederman Magnet School for the Creative and Performing Arts
- Parkland Magnet School for Aerospace Technology

Admission is based on a Choice process open to all Montgomery County Grade 5 students in-consortium and out-of-consortium. All Grade 5 students residing in one of the following elementary school service areas must participate in the Choice process: Brookhaven, Georgian Forest, Harmony Hills, Sargent Shriver, Strathmore, Viers Mill, Weller Road, and Wheaton Woods

## Middle School Language Immersion Programs

### **Gaithersburg Middle School**

**French Immersion Program**  
Students who complete the Maryvale ES French Immersion Program may attend automatically. All others interested in participating may contact the school to learn if space is available, and passing a language assessment is contingent upon invitation.

### **Herbert Hoover Middle School**

**Chinese Immersion Program**  
Students who complete the College Gardens ES or Potomac ES Chinese Immersion Program may attend automatically. All others interested in participating may contact the school to learn if space is available, and passing a language assessment is contingent upon invitation.

### **Silver Spring International Middle School**

**French and Spanish Immersion Programs**  
Students who complete the the Sligo Creek ES, Burnt Mills ES, or William Tyler Page ES French or Spanish Immersion Programs may attend automatically. All others interested in participating may contact the school to learn if space is available, and passing a language assessment is contingent upon invitation.

### **Westland Middle School**

**Spanish Immersion Program**  
Students who complete the Rock Creek Forest ES Spanish Immersion Program may attend automatically. All others interested in participating may contact the school to learn if space is available, and passing a language assessment is contingent upon invitation.

See Page 17 for specific information.

## Middle School Magnet Programs

### **Roberto W. Clemente Middle School**

Mathematics, Science, Computer Science Center Program

The following high school clusters may apply: Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley, Watkins Mill.

### **Eastern Middle School**

Humanities and Communication Magnet Program

The following high school clusters may apply: Bethesda-Chevy Chase, Blair, Blake, Churchill, Einstein, Kennedy, Walter Johnson, Richard Montgomery, Northwood, Paint Branch, Rockville, Sherwood, Springbrook, Wheaton, Whitman, Wootton.

### **Martin Luther King Middle School**

Humanities and Communication Center Program

The following high school clusters may apply: Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley, Watkins Mill.

### **Takoma Park Middle School**

Mathematics, Science, Computer Science Magnet Program

The following high school clusters may apply: Bethesda-Chevy Chase, Blair, Blake, Churchill, Einstein, Kennedy, Walter Johnson, Richard Montgomery, Northwood, Paint Branch, Rockville, Sherwood, Springbrook, Wheaton, Whitman, Wootton.

Montgomery County Public Schools - Division of Capital Planning - October 11, 2018

## ◇ 當地初中提供的計畫

### 加速和強化教學部

240-740-3110

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/)

### 數學教學

240-740-4001

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/math/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/math/)

### 科學教學

240-740-4002

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/science/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/science/)

### 社會學教學

240-740-4008

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies/)

所有初中都提供各種不同的教學和強化計畫，以滿足學生的需要，包括那些對某個特定學科表現出濃厚興趣、積極的學習動力和/或優異學習成績的學生。每個年級的學生都應當有機會強化並拓展他們的學習，研究並探索他們感興趣的領域，並與同學合作完成富有挑戰性的嚴謹課業。請與您當地的初中直接聯繫，洽詢學校計畫的更多資訊。

### 請與您的住家所屬學校聯繫。

如果您希望更多了解住家所屬初中提供的計畫，請直接與學校聯繫並/或訪問學校的網站，您可以在MCPS的主頁上搜索學校名稱或登錄[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/)，然後點選網頁上方的學校名單(List of Schools)。

### 在每一個年級，所有學生都有機會…

- 加深和強化他們對本年級教材的理解，
- 延伸和強化他們對高年級教材的理解，
- 研究和探索自己感興趣的領域，並
- 和同學合作完成富有挑戰性的嚴謹課業

### 在所有初中都提供的強化計畫的部分範例包括…

- 科學展
- 初中科學探究大會
- 創意想像
- 奧林匹克數學
- 國際學士學位初中計畫
- 專供6至8年級資優生使用的William and Mary語言藝術單元。
- The Junior Great Books計畫, 6-8年級
- 學習高中數學課
- 資優或高階課程
- 學習高中課程

## ◇ 初中外語沉浸式教學計畫

### 初中半沉浸式外語教學計畫

沉浸式外語教學計畫設在以下四所蒙郡學校內:

<b>Gaithersburg MS</b>	法語
<b>Herbert Hoover MS</b>	中文
<b>Silver Spring International MS</b>	法語和西班牙語
<b>Westland MS</b>	西班牙語

### 外語教學

240-740-4005

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/admissions/immersion.aspx](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/admissions/immersion.aspx)

如果還有名額、並且學生已經通過了程度測試，外語沉浸式教學計畫會招收1年級以上的新生。請與各種語言的計畫直接聯繫，了解有關申請規程和截止日期的資訊。

### 計畫的錄取

外語沉浸式教學計畫只限招收即將升入六年級、並且已經修完相應的外語沉浸式小學計畫的學生。沒有參加過小學沉浸式外語計畫的學生可以接受考試，並在有名額的情況下被計畫錄取。請與計畫直接聯繫，了解有關申請規程和截止日期的資訊。

### 您的孩子是否有興趣...

- 繼續擴充他們在第二語言中掌握的知識?
- 使用中文閱讀和寫作?
- 使用法語討論環球事務?
- 探索西班牙語文化?

對於來自法語和西班牙語小學沉浸式計畫的學生，兩節課的教學讓學生可以加強語言發展，還可以使用這門外語修完世界學課程。從小學沉浸式中文計畫畢業的學生在7年級過渡到正常的MCPS中文2課程前將繼續就讀一節語言課。

### 請您考慮在初中外語沉浸式教學計畫中繼續體驗沉浸式教學。

- Potomac和College Gardens小學  
Hoover初中
- Maryvale小學  
Gaithersburg初中
- Sligo Creek和William T. Page小學  
Burnt Mills初中  
Silver Spring國際初中
- Rock Creek Forest小學  
Westland初中

如果您希望訪問個別學校的網站，請在MCPS的主頁上搜索學校的名稱或訪問[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/)，然後點選網頁上方的學校名單(List of Schools)。



MCPS為Gaithersburg初中和Silver Spring國際初中外語沉浸式教學計畫服務區的學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁中有關"中心停車站"的信息。我們無法為就讀Herbert Hoover初中或Westland初中沉浸式外語教學計畫、但是住在當地學區以外的學生提供校車服務。



## ◆ 數學/科學/電腦科學 磁性計畫



### Roberto Clemente Middle School

18808 Waring Station Road  
Germantown, MD 20874  
301-601-0381  
www.montgomeryschoolsmd.org/schools/clementems/



### Takoma Park Middle School

7611 Piney Branch Road  
Silver Spring, MD 20910  
240-740-5242  
www.montgomeryschoolsmd.org/schools/takomaparkms/

數學/科學/電腦科學磁性計畫在以下三個主修領域提供富有挑戰性的獨特學習機會：數學、科學和電腦科學。計畫鼓勵學生利用解決問題的學習方法融會貫通各學科之間的內容。學生將體驗各種專業性學習，例如與科學家和數學家一同工作、參加學業競賽、編寫電腦程式等。計畫將於秋季為家長舉辦資訊說明會，地點定在位於蒙郡中心的某個地方。您可以在以下網站[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)查看資訊。對這項計畫感興趣的所有學生必須在11月份接受一系列考試。該計畫提供從蒙郡各中心校車站出發前往各所初中的往返校車服務。

### 計畫的錄取

我們將統一審查所有5年級學生在住家所屬學校或磁性計畫參加初中強化和加速計畫的資格。在統一審查中被認定的學生將接受評估(包括參加高於本年級程度的測試)。在評估過程中使用的其他標準還包括成績報告卡成績、考試分數、學生寫的短文和學生需要的服務(IEP、ESOL、504或FARMS)。家長不需要提出申請。當地初中的強化和加速計畫也將會考慮拒絕評估的學生。

這項流程從10月份舉行的家長資訊說明會開始，5年級學生的家長將於10月初收到有關統一審查結果的信息。

每個中心服務一個根據您居住地畫分的高中學區指定的地區。

### 您的孩子是否...

- 對數學有濃厚興趣和能力?
- 對深入了解電腦及其應用程式如何工作有強烈的動力?
- 對科學時事和進行科學研究有濃厚興趣?
- 在與同學合作時有積極態度和全心投入?

### 請考慮申請上郡資優中心計畫提供的數學、科學、電腦科學磁性計畫。

除了就讀數學、科學和電腦科學的加速課程以外，學生還可能與來自政府機構、鄰近大學和當地組織的科學家和數學家一同合作。計畫提供參加眾多學業競賽的機會，例如大陸數學聯賽—數學和電腦賽區、蒙郡地區科學展和美國電腦科學聯賽。學生還在本地的小溪和Smithsonian自然中心進行科學實地工作。在所有專業課程的學習過程中，學生將與學業團隊合作進行獨立調查，通過數學、電腦科學和科學流程解決實際問題。



MCPS為Roberto Clemente初中和Takoma Park初中磁性計畫服務區的計畫學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。



## ◇ 人文學和傳播學磁性計畫



### Eastern Middle School

300 University Blvd., East  
Silver Spring, MD 20901  
301-650-6650  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/easternms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/easternms/)



### Dr. Martin Luther King, Jr. Middle School

13737 Wisteria Drive  
Germantown, MD 20874  
301-353-8080  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/mlkms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/mlkms/)

人文學和傳播學磁性計畫在以下

三個主修領域內提供獨特且具有挑戰性的學習機會：寫作、媒體製作和世界學研究。該計畫鼓勵學生融會貫通各種思想、深入研究自選的課題、並且培養分析和創意思維的能力。這兩項計畫都提供多種課程，包括科學、數學和外語的加速課程、以及視覺和表演藝術的優勢課程。這兩所初中都將於秋季為家長舉辦資訊說明會。申請資料可向各所初中索取，也可從網站下載 [www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)。對這項計畫感興趣的所有學生必須在11月份接受一系列考試。該計畫提供從蒙郡各中心校車站出發前往各所初中的往返校車服務。

### 計畫的錄取

我們將統一審查所有5年級學生在住家所屬學校或磁性計畫參加初中強化和加速計畫的資格。在統一審查中被認定的學生將接受評估(包括參加高於本年級程度的測試)。在評估過程中使用的其他標準還包括成績報告卡成績、考試分數、學生寫的短文和學生需要的服務(IEP、ESOL、504或FARMS)。家長不需要提出申請。當地初中的強化和加速計畫仍將會考慮拒絕評估的學生。

這項流程從10月份舉行的家長資訊說明會開始，5年級學生的家長將於10月初收到有關統一審查結果的信息。

每個中心服務一個根據您居住地畫分的高中學區指定的地區。

### 您的孩子是否…

- 對寫作有濃厚興趣和較強能力?
- 對人文學或媒體製作的藝術面有強烈的動力?
- 對歷史、地理、經濟和時事有濃厚興趣?
- 在與同學合作時有積極態度和全心投入?

### 請考慮申請Dr. Martin Luther King, Jr.初中或Eastern初中的人文學和傳播學計畫。

學生學習寫作強化課程，還有機會通過電視、電台和電影發表和播放他們的作品。學生創作意見書、劇本、宣傳冊、雜誌文章和學習研究論文。學生將有機會成為該計畫電視演播間製作小組的成員並參與實踐活動。學生在小組中學習表演、攝影、製片、導演、音訊工程師、編輯和圖像處理的技能。學生通過分析歷史事件、文學和藝術作品來學習人文學方面的體驗。他們還學習通過書面和視覺媒體記錄人文體驗。



MCPS為Dr. Martin Luther King, Jr.初中和Eastern初中磁性計畫服務區的計畫學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。

## ◆ 數碼設計和開發

### Argyle Middle School

2400 Bel Pre Road

Silver Spring, MD 20906

301-460-2400

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/argylems/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/argylems/)

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/argyle/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/argyle/)



數碼設計和開發為6、7、8年級學生提供專著於信息科技開發和應用的高難度學業計畫。學生將學習使用各種科技工具，加強他們的學習體驗。學生每年必須修讀至少

一門科技課程。此外，學生還可以選讀科技類的選修課，包括編程、網絡開發、媒體素養和數碼媒體。學校利用團隊精神和競爭機制支持課程學習，因而整個校園充滿了合作競爭的氛圍。在Argyle的整個學習期間，學生將汲取知識，為高中的成功做準備；並為踏入職場培養必要的技能。

### 計畫的錄取

Argyle初中的數碼設計和開發計畫採用抽籤方式決定學生的錄取。居住在Argyle、Loiederman和Parkland聯盟學區內的學生將在就讀5年級時通過各自的小學參加Choice擇校過程。居住在聯盟學區以外的小學5年級學生可以向任何一所MCPS小學索取Choice表格、或從網站[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/)下載、或向聯盟選擇和申請計畫服務部(301-592-2040)索取。

### 您的孩子是否喜歡…

- 在加速數學中富有挑戰的課程?
- 電腦、電子遊戲、數碼相機、動漫、編程、網站設計?
- 利用數碼工具(例如照相機、遊戲軟件和其他使用電腦的方法)學習新的信息並解決問題?
- 設計電腦程序、網站和數碼藝術?
- 製作多媒體展示?
- 利用技術工具表達想法?

### 請考慮申請Argyle初中

Argyle數碼設計和開發磁性學校為6、7、8年級學生提供專著於信息科技開發和應用的嚴謹學業計畫。Argyle的學生上學期間將在所有課堂中使用技術工具。所有6年級學生都就讀一整年的綜合技術課。所有7、8年級的學生每年都必須註冊至少一門技術選修課。此外，學生可以選擇就讀更多的選修課，專注於網絡開發、編程數碼、藝術或媒體素養。8年級技術選修課中有四門課將是高中程度的課程。Argyle的學生將一

- 探索各種技術工具;
- 使用技術工具完成學校功課;
- 體驗團隊解決問題的競爭環境; 並
- 和同學一起在州、全國和公司舉辦的比賽中合作解決技術挑戰。



我們將為住家距離其指定學校超過MCPS規定步行距離的聯盟學生提供往返鄰近校車站的校車服務。居住在聯盟學區境外的學生不能享受校車服務。

## ◆ 創意和表演藝術

### A. Mario Loiederman Middle School

12701 Goodhill Road  
Silver Spring, MD 20906  
301-929-2282  
www.montgomeryschoolsmd.org/schools/loiedermanms/  
www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/  
loiederman/



創意和表演藝術為6、7、8年級的學生提供嚴謹的學業和藝術計畫。6年級學生有機會上兩門選修課，例如6年級的合唱隊、初級管樂隊、6年級管樂隊、燈光! 照像機! 文化

能力!和舞蹈入門。我們的6年級特色課程被稱為 Perspectives, 包括舞蹈、戲劇、音樂和美術。Perspectives課程讓學生有機會探索所有藝術形式。

#### 計畫的錄取

A. Mario Loiederman初中採用抽籤方式決定創意和表演藝術計畫的錄取。居住在Argyle、Loiederman和Parkland聯盟學區內的學生將在就讀5年級時通過各自的小學參加Choice擇校過程。居住在聯盟學區境外的5年級學生可以向任何一所MCPS小學索取Choice表格、或從網站www.montgomeryschoolsmd.org/msmagnet/下載、或向聯盟選擇和申請計畫服務部索取。

#### 您的孩子是否喜歡…

- 加速英語、科學、數學、社會學和藝術中富有挑戰性的課程?
- 唱歌、跳舞、表演、說話、背誦或演奏樂器?
- 畫畫、繪畫或雕刻?
- 通過動作學習?
- 發現藝術、歷史和文學與人類體驗之間的聯繫?
- 在專業或學生表演的幕後工作?
- 像藝術家一樣向老師學習?
- 在探索藝術的同時學習外語?

#### 請考慮申請A. Mario Loiederman初中

A. Mario Loiederman初中創意和表演藝術計畫為6、7、8年級學生提供嚴謹的學業和藝術計畫，包括數學和美術的加速課程。所有6年級學生將修讀綜合藝術課程；到7年級和8年級時，他們可以在視覺藝術、舞蹈、電影、戲劇或音樂領域內修讀藝術類的高級選修課。Loiederman的學生有獨特的機會—

- 探索廣泛的藝術形式並培養特定的藝術才華和興趣;
- 體驗嚴謹藝術計畫的創造性環境,
- 與同學、藝術家、藝術組織、媒體機構和博物館合作, 製作現場和多媒體演出; 並
- 在各種環境中表演, 以培養和增強藝術技巧。



我們將為住家距離其指定學校超過MCPS規定步行距離的聯盟學生提供往返鄰近校車站的校車服務。居住在聯盟學區境外的學生不能享受校車服務。

## ◊ 航空航天技術

### Parkland Middle School

4610 West Frankfort Drive

Rockville, MD 20853

301-438-5700

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/parklandms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/parklandms/)

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/magnetms/parkland/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/magnetms/parkland/)



航空技術計畫為6、7、8年級學生提供嚴謹的學業計畫，這項計畫強調數學和科學的高級課程和應用課程。學生每年都要修讀跨學科的科學和航空課程，以便讓他們在8

年級時可以選讀高中的科學課程。

### 計畫的錄取

Parkland初中航空技術計畫採用抽籤方式決定學生的錄取。居住在Argyle、Loiederman和Parkland聯盟學區內的學生將在就讀5年級時通過各自的小學參加Choice擇校過程。居住在聯盟學區境外的5年級學生可以向任何一所MCPS小學索取Choice表格、或從網站[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/msmagnet/)下載、或向聯盟選擇和申請計畫服務部(301-592-2040)索取。

### 您的孩子是否有興趣...

- 機器人、太空探索、衛星和飛行技術?
- 通過嘗試最新的技術和設備來學習?
- 與外州學生交流競爭的體驗?
- 發明和說明新穎的想法和技術?
- 利用科學知識和技術解決工程問題?

### 請考慮申請Parkland初中。

Parkland Middle School 航空科技計畫為6、7、8年級學生提供要求嚴謹的學業計畫。這項計畫著重數學和科學的高級課程和應用課程。所有6年級和7年級學生都將就讀初中科學和航空學的強化課程。8年級學生就讀可以獲得高中學分的榮譽物理課或者就讀地球太空系統研究課。除了必修課之外，學生還可以選讀以下選修課：天文學和太空探索、天文學研究、飛行原理、機器人系統簡介、機器人工程學應用、機器人編程應用和工程設計簡介。Parkland的學生有獨特的機會—

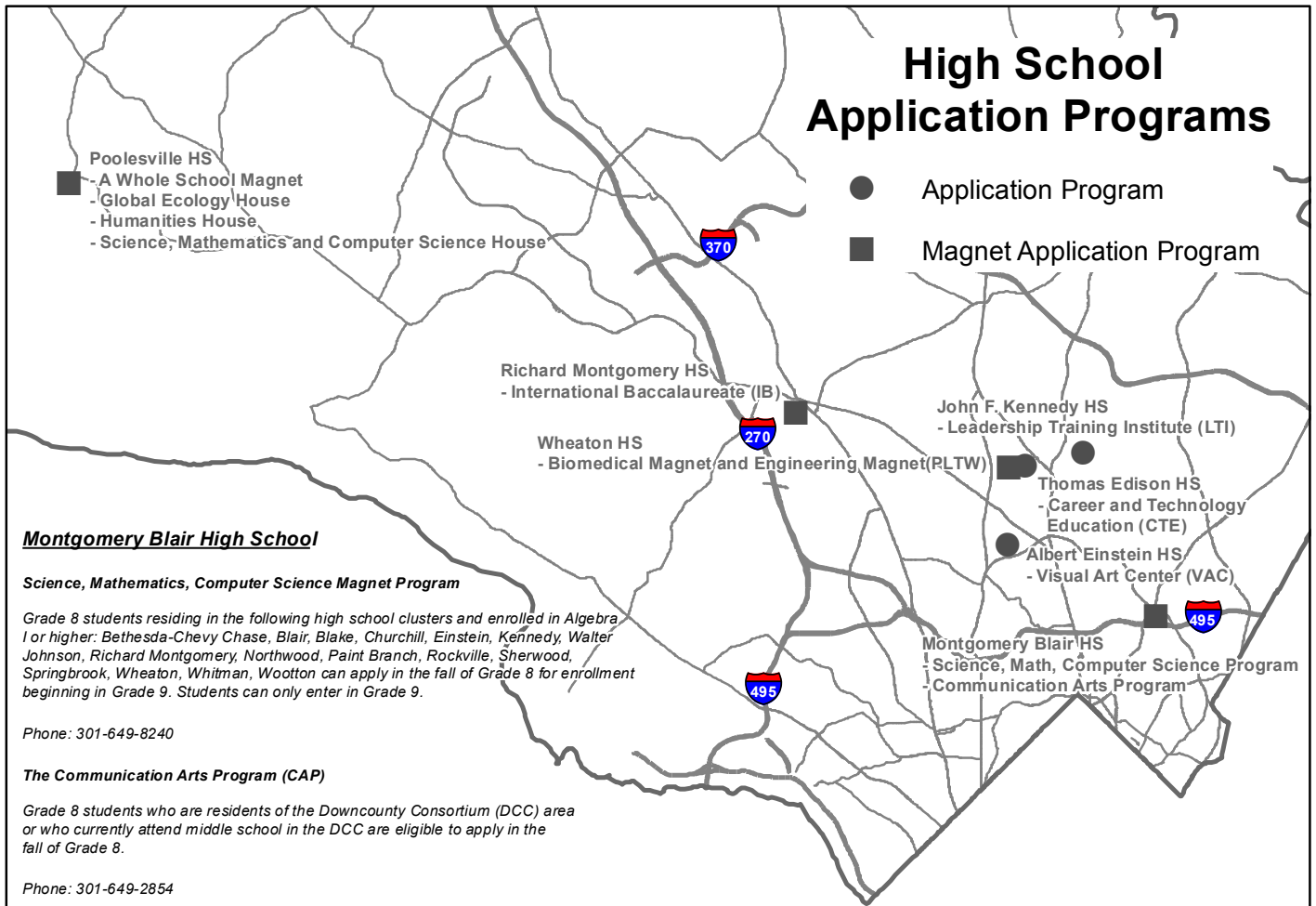
- 探索航空航天、衛星、和機器人工程領域的技術解決方案;
- 體驗涉及團隊解決問題和研究的嚴謹科學環境; 並
- 和同學合作, 發現航空學挑戰中的解決辦法。



我們將為住家距離其指定學校超過MCPS規定步行距離的聯盟學生提供往返鄰近校車站的校車服務。居住在聯盟學區境外的學生不能享受校車服務。

# High School Application Programs

- Application Program
- Magnet Application Program



## Montgomery Blair High School

### Science, Mathematics, Computer Science Magnet Program

Grade 8 students residing in the following high school clusters and enrolled in Algebra I or higher: Bethesda-Chevy Chase, Blair, Blake, Churchill, Einstein, Kennedy, Walter Johnson, Richard Montgomery, Northwood, Paint Branch, Rockville, Sherwood, Springbrook, Wheaton, Whitman, Wootton can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

Phone: 301-649-8240

### The Communication Arts Program (CAP)

Grade 8 students who are residents of the Downcounty Consortium (DCC) area or who currently attend middle school in the DCC are eligible to apply in the fall of Grade 8.

Phone: 301-649-2854

## Thomas Edison High School of Technology

### Technical and Career Education

Thomas Edison High School of Technology serves students from all MCPS high schools. Each year about 800 students take technical and career education courses for one half of each day at Thomas Edison and attend their regular high school the other half of the day. MCPS high school students are eligible to apply.

Phone: 240-740-2007

## Albert Einstein High School

### The Visual Art Center (VAC)

The program is open to all public and private school students in Montgomery County.

Phone: 240-740-2700

## John F. Kennedy High School

### Leadership Training Institute (LTI)

Grade 8 students who are residents of the Downcounty Consortium (DCC) area or who currently attend middle school in the DCC are eligible to apply in the fall of Grade 8.

Phone: 240-740-0113

## Wheaton High School

### Bioscience and Engineering (PLTW)

Grade 8 students who are residents of the Downcounty Consortium (DCC) area or who currently attend middle school in the DCC are eligible to apply in the fall of Grade 8.

Phone: 301-321-3315

## High School Magnet Programs

### Richard Montgomery High School

#### International Baccalaureate

Any Grade 8 student who is enrolled in Algebra I or higher and at least level 1 of French, Chinese, or Spanish and who currently lives in Montgomery County may apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students outside the RMHS attendance area can only enter in Grade 9.

Phone: 301-610-8000

### Poolesville High School A Whole School Magnet

#### Global Ecology House

Grade 8 students enrolled in at least Algebra 1 or higher and currently residing in Montgomery County can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

#### Humanities House

Grade 8 students enrolled in Algebra I or higher and residing in the following high school clusters may apply: Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley, Watkins Mill. Students can only enter in Grade 9

#### Science, Mathematics, Computer Science House

Grade 8 students enrolled in Algebra I or higher and residing in the following high school clusters may apply: Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley, Watkins Mill. Students can only enter in Grade 9

Phone: 240-740-2419 (All Poolesville Houses)

Montgomery County Public Schools - Division of Long-range Planning - June 22, 2018



當地高中提供的計畫



科學、數學、電腦科學磁性計畫



國際學士學位證書計畫



全校磁性計畫



視覺藝術中心



Thomas Edison技術高中



職業和技術教育途徑計畫



基金會辦公室和職業計畫



東北和下郡聯盟

家長和學生請注意: 有些信息在手冊出版後可能有變化。請訪問網站  
[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)或與學校  
聯繫, 了解現有計畫的最新信息。



## ◇ 當地高中提供的計畫

### 加速和強化教學部

240-740-3110

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched/)

### 數學教學

240-740-4001

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/math/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/math/)

### 英語教學

240-740-4006

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/english/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/english/)

### 科學教學

240-740-4002

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/science/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/science/)

### 社會學教學

240-740-4008

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies/)

所有高中都提供各種不同的教學和強化計畫，以滿足學生的需要，包括那些對某個特定學科表現出濃厚興趣、積極的學習動力和/或優異學習成績的學生。每個年級的學生都應當有機會強化並拓展他們的學習，研究並探索他們感興趣的領域，並與同學合作完成富有挑戰性的嚴謹課業。

### 請與您的住家所屬學校聯繫。

如果您希望更多了解住家所屬高中提供的計畫，請直接與學校聯繫並/或訪問學校的網站，您可以在MCPS的主頁上搜索學校名稱或登錄[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/)，然後點選網頁上方的學校名單(List of Schools)。每一所學校採用不同的教學計劃模式來滿足該校學生的需要。

### 在每一個年級，所有學生都有機會...

- 加深和強化他們對本年級教材的理解;
- 通過榮譽、IB和AP課程延伸和強化他們對高年級教材的理解;
- 研究和探索自己感興趣的領域; 並
- 和同學合作完成富有挑戰性的嚴謹課業。

### 所有高中都能提供滿足學生需要的各種教學和強化計畫。以下是部分範例...

- 科學、數學、寫作、表演和視覺藝術競賽
- 大學先修課程
- 榮譽課程
- 國際學士學位(IB)證書計畫
- 主題學院和特色計畫
- 大學合作計畫
- 實習
- 職業途徑計畫



## ◇ 科學、數學、電腦科學磁性計畫

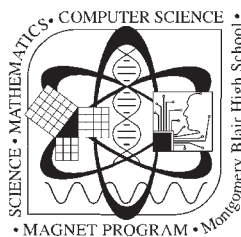
### Montgomery Blair High School

51 University Boulevard, East

Silver Spring, MD 20901

301-649-8240

www.mbhs.edu/departments/magnet



MONTGOMERY BLAIR開設的科學、數學、電腦科學磁性計畫提供無與倫比各類課程和設施服務。其中包括傳統的高中課程、高階(AP)課程和榮譽課程、與研究單位和商業機構合作並接受指導學習的獨特機會、以及專門的磁性課程。Blair

高中將於秋季為家長舉辦資訊說明會，您可以登錄網站[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)下載或向各所初中索取申請資料。申請這項計畫的所有學生都必須在12月份接受一系列考試。

### 計畫的錄取

Montgomery Blair高中科學、數學、電腦科學計畫的錄取競爭相當激烈。只有在8年級之前修讀代數1或更高級別課程的學生才有資格申請。用來評估申請人的標準包括老師推薦、申請人的書面陳述、以往取得的成績、課程作業和一系列考試的成績。

這項計畫開放給居住在以下高中學區的學生：Bethesda-Chevy Chase, Churchill, Downcounty Consortium, Northeast Consortium, Walter Johnson, Richard Montgomery, Rockville, Sherwood, Whitman或Wootton。

### Montgomery Blair磁性計畫的學生...

- 完成在當地或全美比賽中已經進入半決賽和決賽的獨立研究項目。
- 建造機器人裝置、在Needwood湖進行試驗、而且他們設計的發明甚至獲得了專利。
- 參加Wallops島海洋科學聯盟的三天實地體驗。

### 如果這些是您想要的體驗和成就，請考慮申請 Montgomery Blair高中提供的科學、數學、電腦科學計畫。

這項計畫提供無與倫比各類課程和設施服務。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、與研究單位和商業機構合作並接受指導學習的獨特機會、以及專門的磁性課程，例如：

- 人工智能概論
- 科學起源
- 機器人學
- 電腦圖形和3D圖形
- 研究設計
- 熱力學和量子物理
- 板塊構造/海洋學
- 遺傳學分析入門



MCPS為來自Blair HS磁性計畫服務區的計畫學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。

## ◆ 國際學士學位(IB)磁性計畫

### Richard Montgomery High School

250 Richard Montgomery Drive

Rockville, MD 20852

301-610-8100

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/rmhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/rmhs/)

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/enriched)



RICHARD MONTGOMERY  
國際學士學位計畫的學生可以參加以下學科的專業計畫和活動: 英語、外語、個人和團體、數學、實驗科學、知識理論、以及社區服務項目。

Richard Montgomery High School 將於秋季為家長舉辦資訊說明會, 您可以登錄網站 [www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/) 下載或向任何一所初中索取申請資料。

### 計畫的錄取

Richard Montgomery 高中國際學士學位證書磁性計畫的錄取相當激烈。用來評估申請人的標準包括老師推薦、申請人的書面陳述、以往取得的成績、課程作業和一系列考試的成績。

蒙郡任何高中學區的學生都可以申請這項計畫。只有在8年級結束前已經修過代數1或更高級別數學課、以及西班牙語、法語或中文第一級課程的學生才有資格申請。西班牙語、法語或中文的母語學生不需要滿足外語1級的要求也可能會符合資格。

### Richard Montgomery IB計畫的學生...

- 體驗嚴謹的學業計畫, 提升分析思維能力和所有學科內的知識深度。
- 在自選的研究項目中寫一篇4,000字的長篇論文; 在課堂外體驗學習並培養放眼國際的頭腦; 幫助他們培養在相互關聯和全球化的世界中做好上大學和未來生活準備的技能。
- 在依據學業、STEM研究和藝術進行的各種全國比賽中表現優異。

### 請考慮申請Richard Montgomery國際學士學位磁性計畫。

IB證書磁性計畫於1968年在瑞士成立, 其宗旨是確保為在世界各地國際學校中學習的學生提供高品質的教育標準。學生可以學習以下學科領域內的專業計畫和活動:

- 英語
- 外語(中文、法語、西班牙語)
- 個人和社會(歷史、心理學、經濟學)。
- 數學
- 實驗科學(生物、物理、化學、環境系統)
- 知識理論
- 藝術(音樂、視覺、藝術戲劇)



MCPs為來自Richard Montgomery HS國際學士學位計畫服務區的計畫學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁, 了解有關“中心停車站”的更多信息。

## ◆ 全校磁性計畫

### Poolesville High School

17501 West Willard Road

Poolesville, MD 20837

240-740-2400

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/poolesvillehs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/poolesvillehs/)



POOLESVILLE HIGH

SCHOOL: 全校磁性計畫以要求嚴格且充滿刺激的"教學屋"形式提供三項獨特的課程: 全球生態屋、人文學屋和科學、數學、電腦科學屋。您可以登錄網站 [www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)

下載或向任何一所初中索取申請資料。計畫的錄取競爭相當激烈。家長資訊說明會將於秋季在Poolesville高中舉行。

### 計畫的錄取

Poolesville High School (PHS)提供的三項磁性計畫的錄取競爭都很激烈。用來評估申請人的標準包括教師推薦、申請的書面陳述、以往的成績和課程、一系列考試的成績、以及課程興趣和取得的成就。

蒙郡任何高中學區的學生都可以申請全球生態屋計畫。只有在8年級之前修讀代數1或更高級別課程的學生才有資格申請。

人文學和科學、數學和電腦科學計畫面向以下高中學區的申請人: Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley和Watkins Mill。只有在8年級之前修讀代數1或更高級別課程的學生才有資格申請。

### Poolesville全校磁性計畫的學生...

- 在全球生態屋探索與地球自然資源有關的歷史和時事;
- 在人文學屋裡檢視複雜的現實問題, 同時提高創意和分析思維能力;
- 和同學在人文學屋裡合作; 並
- 在科學、數學、電腦科學屋裡培養、提高和應用科學研究技能。

### 請考慮申請Poolesville提供的三項磁性計畫。

每一個教學屋都提供獨特的課程和設備。其中包括傳統的高中課程、專門的教學屋課程、大學預修課和榮譽課、以及與研究單位和商業機構建立合作夥伴關係的機會。設施包括溫室; 媒體製作室; 和科學、工程及電腦室。

- 在全球生態學屋(GEH)計畫中, 學生將培養科學和社會學領域內的實地實驗室和研究技能, 並探索人類對自然環境帶來的所有影響。
- 人文學屋(HH)的學生將學習嚴謹的人文學課程, 強調英語、社會學、傳播學和美術之間的跨學科聯繫。HH學生將能夠把批判性思考和深入研究與口語和書面溝通的技巧結合在一起。
- 在科學、數學、電腦科學屋(SMCSH)計畫中, 學生將通過嚴謹的科學、數學和電腦科學課培養和深化技能。SMCSH學生將做好準備, 利用解決問題的技能、技術分析和實驗室的調查應對實際生活中的挑戰。SMCSH按照延長的課程表上課。



MCPS為來自人文學和科學、數學、電腦科學計畫高中服務區的Poolesville HS磁性計畫學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁, 了解有關"中心停車站"的更多信息。

## ◇ 視覺藝術中心

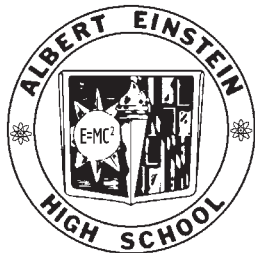
### Albert Einstein High School

11135 Newport Mill Road

Kensington, MD 20890

240-740-2700 分機 1080

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/vac/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/vac/)



在Albert Einstein高中開設的視覺藝術中心是為大學製作作品集的計畫。VAC學生廣泛了解視覺藝術、設計和媒體相關職業領域內的機會。VAC的四年制課程培養各種機能，從與"設計元素和原理"有關的指導工作到獨立的創意研究和製作。VAC學生在11和12年級期間將接受兩次不同的"AP畫室藝術作品集"考試，以便獲得大學學分並表達自己獨特的"藝術呼聲"。12年級的VAC學生將利用自己的作品集獲取獎學金，並進入綜合性大學、文學藝術學院或藝術學校計畫。VAC學生在大學將繼續學習動漫、時裝設計、電影、美術、圖形設計、插圖、新媒體、網路設計和其他專業。進入Einstein高中VAC計畫的競爭相當激烈，需要提出申請([www.montgomeryschoolsmd.org/schools/vac/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/vac/))。

蒙郡任何高中學區的學生都可以申請VAC計畫。我們雖然鼓勵學生在8年級時提出申請，但是，VAC計畫開放給9-11年級的申請人。

### 計畫的錄取

進入Einstein高中MCPS視覺藝術中心計畫(VAC)的競爭相當激烈。用來評估申請人的"VAC申請日"標準包括:查看學生的作品或作品集、現場繪畫活動、個別面試、一封教師推薦信、以及反映學生學習成績的最近的成績單。蒙郡任何高中學區的學生都可以申請這項計畫。學生可以選擇"交叉課程表"，即在住家所屬高中和VAC(不提供成績單)選讀聯合課程，或選擇轉學就讀Albert Einstein高中。

### 您知道嗎? VAC學生...

- 在繪畫、油畫、設計原理和藝術史領域奠定堅實經典的基礎。
- 為申請大學和獲取大學先修課學分製作一份精美的視覺藝術作品集，因為有95%的學生在VAC學習的同時還完成兩門畫室藝術作品的AP考試。
- 獲得了"學者藝術和寫作獎"的全國表彰，並在超過40年的時間裡不斷贏得NFAA青年藝術比賽。
- 贏得了上千個當地、地區和全國獎項，並在過去18年裡獲得了全美最知名大學、文學藝術學院和藝術學校提供的3,200多萬美元的獎學金。

### 請考慮申請Albert Einstein高中提供的視覺藝術中心計畫。

VAC計畫為學生提供視覺藝術的廣角視覺，並通過學習當代藝術問題、藝術家/設計家、藝術史和對不斷發展的技術世界的認識來加深了解藝術/設計領域內的各種職業機會。VAC提供嚴謹全面的4年制課程，著重於"製作作品集"，讓學生實現並發揮他們在視覺藝術上的最大潛力。課程包括講座、示範、幻燈展示、畫室活動、探索"新媒體"、指定研究、小組評論、以及學生參加有創造性的"小型學習"社群。所有的VAC畢業生都進入大學，有30%的學生會在商業設計、網路/技術設計或視覺藝術領域繼續接受高等教育。



**不提供MCPS校車服務。**

## ◆ Thomas Edison技術高中

### Thomas Edison高中

12501 Dalewood Drive  
Silver Spring, MD 20890

學校輔導辦公室: 240-740-2039

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/edison/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/edison/)



THOMAS EDISON技術高中 (TEHST)為所有MCPS高中生提供半天的職業和科技教育(CTE)計畫。被計畫錄取的學生每天將在TEHST上三節課(2個小時15分鐘),

然後在同時就讀的普通高中上當天餘下的課程, 以便達到高中的畢業要求並參加課外活動。TEHST提供17個高度專業化、且要求嚴格的CPP計畫。請瀏覽網站[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/edison/index.aspx](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/edison/index.aspx)並/或致電240-740-2039向Thomas Edison高中了解更多資訊。

### Thomas Edison技術高中...

- 在保健專業、建築、汽車、信息技術、服務業、餐廳管理、圖形設計、執法和美容業領域提供17個極具專業性和嚴謹的專業CPP計畫。
- 為學生提供必需的學業、技術和人際技能, 幫助他們在自己選擇的職業計畫中獲得成功並為今後繼續接受教育奠定基礎。
- 保持與學院/綜合性大學之間的銜接協議、維繫與相關工商業和行業的合作關係、並通過多數計畫提供執照和證書。
- 為學生提供與計畫有關的實習和合作性合作體驗。

### 計畫的錄取

只有通過申請才能進入Thomas Edison技術高中(TEHST) POS。請瀏覽網站[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/edison/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/edison/)或致電240-740-2007向輔導辦公室了解更多資訊。



**我們將提供往返所有MCPS高中的校車服務。**

## 職業和技術教育學習計畫

12501 Dalewood Drive  
Silver Spring, MD 20906  
240-740-2000  
[www.montgomeryschoolsmd.org/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/)



職業和技術教育學習計畫(POS)幫助MCPS學生做好升大學和進入職場的準備。所有綜合性高中和 Thomas Edison High School of Technology (TEHST)都提供各種

POS, 供學生學習4個學分的系列課程。學生有機會獲取大學學分、參加有薪或無薪的實習、並與商界人士交往。POS的範例包括生物技術、兒童早期發展、工程學、多媒體、專業餐廳管理、市場推廣、財會、醫療職業和網絡操作。以下網站提供POS的完整計畫名單、11個相關的職業類別、以及有關商業合作和顧問委員會的信息: [www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/careerprograms/index.aspx](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/careerprograms/index.aspx)。

### 計畫的錄取

必須通過申請才能進入保健專業學院(AOHP)計畫。如果您需要計畫地點和錄取要求的信息, 請致電240-740-2050。

## 基金會辦公室職業計畫

12501 Dalewood Drive  
Silver Spring, MD 20906  
240-740-2050  
[www.montgomeryschoolsmd.org/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/)



蒙郡學生基金會辦公室在以下領域提供獲得MSDE批准的職業學習計畫(POS): 汽車、建築、電腦科學和信息技術行業。學生為接受高等教育和/或在每個領域內從事各種職業做準備, 同時還獲取每個基金會計畫的行業證書。

這些計畫由三個不同的非營利教育基金會支持, 他們也是學生在這些計畫中的資源。基金會辦公室擔任商業/專業團體和MCPS之間的聯絡員。

如果您希望了解這些計畫的鄉情, 請致電240-740-2050與基金會辦公室聯繫或訪問網站[www.foundationsoffice.org/](http://www.foundationsoffice.org/)。



## ◆ 提供給東北聯盟學區學生的選擇計畫



東北聯盟(NEC)包括三所高中: James Hubert Blake, Paint Branch 和 Springbrook、以及五所初中及其直屬小學。每一所高中都提供一項獨特的特色計畫(Signature Program)。特色計畫是圍繞

能夠吸引學生興趣的一個中心主題所設計的教學方案。居住在NEC學區內的8年級學生將參加 Choice 抽籤過程, 以確定學生將就讀哪一所NEC高中。就讀一所NEC初中、但是居住在NEC學區以外的8年級學生也可以參加 Choice 抽籤過程, 以確定學生將就讀哪一所NEC高中。

請瀏覽以下網站, 了解更多資訊:[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/nec/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/nec/)。

### James Hubert Blake High School

300 Norwood Road  
Silver Spring, MD 20905  
240-740-1400  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/blakehs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/blakehs/)

### Paint Branch High School

14121 Old Columbia Pike  
Burtonsville, MD 20866  
301-388-9900  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/paintbranchhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/paintbranchhs/)

### Springbrook High School

201 Valleybrook Drive  
Silver Spring, MD 20904  
240-740-3800  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/springbrookhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/springbrookhs/)

居住在NEC學區內或就讀NEC初中的8年級學生將參加擇校抽籤過程, 以確定學生將就讀哪一所NEC高中。

請瀏覽以下網站, 了解更多資訊: [www.montgomeryschoolsmd.org/schools/nec/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/nec/)。

#### 請與您的住家所屬學校聯繫。

如果您希望更多了解住家所屬高中提供的計畫, 請直接與學校聯繫或訪問學校的網站, 您可以在MCPS的主頁上搜索學校名稱或登錄[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/), 然後點選網頁上方的學校名單(List of Schools)。每一所學校採用不同的教學計劃模式來滿足該校學生的需要。

#### 東北聯盟的學生...

- 就讀以下三所高中中的一所高中: James Hubert Blake, Paint Branch或Springbrook。
- 通過Choice抽籤流程排列高中志願。
- 參加獨特的特色計畫和學院計畫, 旨在把興趣與嚴謹的學業計畫聯繫在一起並為大學和今後就業做準備。

#### NEC高中特色計畫包括:

Blake: 藝術和人文學  
Paint Branch: 科學和媒體  
Springbrook: IB世界和信息技術

請訪問在每一所學校網站上列出的特色計畫網址鏈結, 了解詳情。



MCPS將為住在NEC指定學校步行距離(根據MCPS的規定)以外的NEC學生提供校車服務。就讀SpringbrookIB計畫的Sherwood學生可以享受往返中心停車站的校車服務。



## ◇ 提供給居住在下郡聯盟學區內學生的Choice計畫



下郡聯盟(DCC)包括五所高中: Montgomery Blair, Albert Einstein, John F. Kennedy, Northwood 和 Wheaton、以及九所初中及其直屬小學。每一所DCC高中都開設多類專科

學院, 提供小型化學習社群並通過激發興趣帶動學生的參與。居住在DCC學區內的8年級學生將參加Choice抽籤過程, 以確定學生將就讀哪一所DCC高中。就讀一所DCC初中、但是居住在DCC學區以外的8年級學生也可以參加Choice抽籤過程, 以確定學生將就讀哪一所DCC高中。

如果您希望了解更多信息, 請訪問以下網站: [www.montgomeryschoolsmd.org/schools/downcounty/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/downcounty/)。

### Montgomery Blair High School

51 University Boulevard East, Silver Spring, MD 20901  
301-649-2800  
[www.mbhs.edu](http://www.mbhs.edu)

### Albert Einstein High School

11135 Newport Mill Road, Kensington, MD 20895  
240-740-2700  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/einsteinh/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/einsteinh/)

### John F. Kennedy High School

1901 Randolph Road, Silver Spring, MD 20902  
240-740-0100  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/kennedyhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/kennedyhs/)

### Northwood High School

919 University Boulevard West, Silver Spring, MD 20901  
301-649-8088  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/northwoodhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/northwoodhs/)

### Wheaton High School

12401 Dalewood Drive, Silver Spring, MD 20906  
301-321-3400  
[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/wheatonhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/wheatonhs/)

## 下郡聯盟高中學院

### Montgomery Blair:

- 創業和商業管理
- 社會服務專業
- 國際研究和法律
- 媒體、音樂和藝術
- 科學、科技、工程學和數學

### Albert Einstein:

- 金融、商業管理和市場學
- 國際學士學位(IB)證書計畫
- 文藝復興
- 視覺與表演藝術

### John F. Kennedy:

- 國際學士學位(IB)證書計畫
- 商業行政和管理學院
- 廣播新聞和傳播學
- 海軍少年預備役軍官培訓中心(NJROTC)

### Northwood:

- 金融、財務、市場營銷和教育
- 人文學、藝術和媒體
- 音樂劇和舞蹈
- 政治學、政治倡導和法律
- 技術、環境和系統科學
- 蒙哥馬利學院中級學院(MC2@N)

### Wheaton:

- 生物科學
- 工程學
- 全球研究學院—藝術、音樂、戲劇和人文學; 全球研究; 外語
- 信息技術—編程和網路設計, 信息資源設計

請訪問在每一所學校網站上列出的學院計畫網址鏈結, 了解詳情。



MCPS將為住在DCC指定學校步行距離(根據MCPS的規定)以外的DCC學生提供校車服務。

## 您知道嗎？下郡聯盟的學生...

- 就讀以下五所高中內的一所高中: Montgomery Blair, Albert Einstein, John F. Kennedy, Northwood或Wheaton
- 通過Choice抽籤過程排列高中志願。
- 參加獨特的學院計畫, 旨在把他們的興趣與嚴謹的學習計畫聯繫起來, 為上大學和今後就業做準備。

**居住在DCC學區內的8年級學生和就讀DCC初中並且感興趣的8年級學生將參加Choice抽籤過程, 以確定DCC高中的分配。**

請瀏覽以下網站, 了解更多資訊: [www.montgomeryschoolsmd.org/schools/downcounty/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/downcounty/)。

## 下郡聯盟內必須通過申請的計畫

- 設在Blair HS的傳播藝術計畫(CAP)提供給居住在DCC學區內和/或就讀一所DCC初中的學生\*。
- 設在Einstein HS的視覺藝術中心(VAC)計畫提供給居住在蒙郡的所有學生。
- 設在Kennedy HS的領導才能培訓學院(LTI)計畫提供給居住在DCC學區內和/或就讀DCC初中的學生。
- Wheaton HS的工程和生物醫學計畫(PLTW)提供給居住在DCC學區內和/或就讀DCC初中的所有學生。
- Blair高中提供的科學、數學、電腦科學磁性計畫提供給居住在以下高中學區的學生: Bethesda-Chevy Chase, Churchill, the Downcounty Consortium, the Northeast Consortium, Walter Johnson, Richard Montgomery, Rockville, Sherwood, Whitman或Wootton。

\*申請流程包括寫作範本和寫作考試。

欲知更多資訊, 請瀏覽 [www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms)。

# College and Career Pathway Options

● Program Site

## Clarksburg High School

### **Pathways in Technology in Network and Information Technology**

Grade 8 students residing in the following high school clusters Clarksburg, Damascus, Seneca Valley, and Watkins Mill can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

## Gaithersburg High School

### **Project Lead the Way (PLTW) Biomedical Sciences**

Grade 8 students residing in the following high school clusters: Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, and Sherwood can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

## Magruder High School

### **Aviation and Aerospace**

Grade 8 students residing in the following high school clusters Gaithersburg, Magruder, Rockville, Sherwood can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

## Watkins Mill High School

### **International Baccalaureate (IB) Career-related Programme**

Grade 8 students residing in the following high school clusters Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Seneca Valley, and Watkins Mill can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

## Northwest High School

### **Middle College**

Grade 8 students residing in the following high school clusters Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley, and Watkins Mill can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

There are cost to parents for Middle College programs.

## Northwood High School

### **Middle College**

Grade 8 students residing in the following high school clusters Bethesda-Chevy Chase, Blair, Blake, Churchill, Einstein, Kennedy, Northwood, Paint Branch, Richard Montgomery, Rockville, Sherwood, Springbrook, Walter Johnson, Wheaton, Whitman and Wootton can apply in the fall of Grade 8 for enrollment beginning in Grade 9. Students can only enter in Grade 9.

There are costs to parents for Middle College programs.

Clarksburg

Montgomery College - Germantown

Fire & Rescue Training Academy

Watkins Mill

Northwest

Gaithersburg

Col. Zadok Magruder

Montgomery College - Rockville

Northwood

Montgomery College - Spring/Takoma Park

### **Fire Science and Rescue\* @ Rockville Training Facilities**

Grade 10 students residing in the following high school clusters Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Seneca Valley, and Watkins Mill can apply in the fall of Grade 10 for enrollment beginning in Grade 11. Students can only enter in Grade 11.

### **Early College, Associate Degree Programs offered at each Montgomery College campus as follows:**

Business, Secondary Math (Teaching), and Science degrees @ Rockville Campus; Computer Science, and Cybersecurity degrees @ Germantown Campus; Life Science, and Nursing degrees @ Takoma Park/Siler Spring Campus. Grade 10 students residing in the county can apply in the fall of Grade 10 for enrollment beginning summer before Grade 11. Students can only enter in Grade 10. Transportation is the responsibility of the student/family. There are some costs to some parents for Early College programs



Col Zadok Magruder HS提供的航空航天學計畫



早讀大學計畫



在公共安全培訓學院開設的消防和救援計畫



Watkins Mill HS提供的IB職業



在Northwest高中開設的中級學院計畫



在Northwood高中開設的中級學院計畫



Clarksburg高中提供的網絡和信息技術途徑計畫



Gaithersburg HS開設的項目領路(PLTW)生物醫學計畫

## ◊ 航空航天學職業計畫

### Col Zadok Magruder HS

5939 Muncaster Mill Road

Rockville, MD 20855

301-840-4600

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/magruderhs/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/magruderhs/)

請與以下人士聯繫: Michael\_C\_Smith@mcpsmd.org

Andrew\_R\_Brown@mcpsmd.org



#### COL ZADOK MAGRUDER

航空航天學計畫是從9年級開始的全時計畫, 提供給對飛行和飛機系統感興趣的學生。學生可以從兩個途徑中

選擇一個, 這兩個途徑計畫都符合嚴謹的數學和科學標準。機師途徑向學生介紹安全、航空動力學、飛機系統、儀表裝置、飛行生理學和飛行規劃, 學生可以獲得私人機師執照。無人飛機系統途徑讓學生接觸"無人機"在以下領域內的使用: 安全、搜索和救援、災難控制、無人機的設計和維修編程、以及系統自動化。學生可以獲得遙控機師證書。

#### 計畫的錄取

這項計畫開放給住在Magruder高中學區內的8年級學生和以下高中學區有資格申請的少數學生: Gaithersburg、Rockville和Sherwood。計畫從9年級開始。

#### Magruder航空學計畫的學生...

- 完成與航空技術和航空領域操作有關的實踐項目
- 建造滑翔機、降落傘、熱氣球、駕駛飛機模擬器、UAS飛行
- 參加小組討論和實地教學旅行。

#### 如果這些是您想要的體驗和成就, 請考慮申請 Magruder高中提供的航空航天學計畫。

計畫為學生提供無與倫比的各類課程和設施。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、與研究單位和商業機構合作並接受指導學習的獨特機會、以及以下的專門磁性課程:

- 航空航天學原理
- 探索航空航天學
- 飛行入門
- 飛機系統
- 機師基礎知識
- 航空安全
- 證書
- 私人機師執照
- 遙控機師證書



MCPS為來自計畫服務區的Magruder HS計畫學生提供從Magruder HS往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁, 了解有關"中心停車站"的更多信息。

## ◇ 早讀大學計畫

[montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/dual-enrollment.aspx](http://montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/dual-enrollment.aspx)

早讀大學計畫讓高中生完全在大學校園體驗無與倫比的高等教育經歷；在這個過程中，學生將同時獲得馬里蘭州高中畢業證書和蒙哥馬利學院的專科學位。專科學位包括：網路安全、超聲診斷學、理療師助理、放射(X-射線)技術和/或外科技術應用科學專科學位；電腦科學和技術、工商或中學數學教育文科專科學位；理科專科學位—生物科學、數學和/或護理。早讀大學計畫開放給做好大學準備的任何MCPS高中在讀生。學生必須就讀10年級才能申請。根據選擇的學位計畫可能還有更多要求。

### 計畫的錄取

早讀大學計畫的錄取競爭相當激烈。學生在申請時必須就讀10年級並且未加權GPA必須達到2.75或更高才有資格申請。根據選擇的學位計畫可能還需要更多的要求。將通過抽籤的形式錄取學生。

早讀大學計畫開放給做好大學準備的任何MCPS高中在讀生。

### 早讀大學計畫的學生...

- 同時獲得馬里蘭州高中畢業證書和專科學位
- 積累將持續一生的經驗、成功、學習和支持小組
- 參加大學和高中課程，同時為就業或獲得其他高等教育證書做準備

### 如果這些是您希望獲得的經歷和成就，請考慮申請早讀大學計畫(Early College Program)。

這項計畫專門在大學校園為學生提供無與倫比各類課程和設施。學生通過學習將可同時獲得馬里蘭州高中畢業證書和蒙哥馬利學院提供的專科學位。課程的選擇取決於學生在該學院選擇的具體專業。



車。

MCPS將為所有早讀大學計畫的學生提供往返蒙哥馬利學院洛城校區和中心停車站之間的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。此外，早讀大學計畫的學生還可以乘坐RideOn和MC公交車系統的公



## ◆ 在公共安全培訓學院開設的消防和救援計畫

### 蒙郡消防和救援計畫公共安全培訓學院

8751 Snouffer School Road

Gaithersburg, MD 20879

<https://www.montgomerycountymd.gov/mcfrs-psta/>

新的消防和救援計畫幫助11和12年級學生做好準備，迎接火災預防、管理和急救技術領域內的各類職業。學生既要在住家所屬高中上課，也要在公共安全培訓學院上課。MCPS將提供住家所屬高中和培訓學院之間的往返交通。學生必須居住在以下一個高中學區內才能申請：Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Seneca Valley和Watkins Mill。

### 計畫的錄取

計畫供所有學生參加。這是為期兩年的計畫，因此，學生可以在就讀11年級和/或12年級時參加計畫。參加計畫的最低年齡要求是16歲。請注意，名額有限。如果有更多學生申請，則將進行抽籤。計畫從11年級開始。

### 完成計畫後，消防和救援計畫的學員將能夠...

- 認識消防、操作危險材料和緊急醫療救護人員的基本知識。
- 分析危險材料事故、規劃初步回應、執行回應措施並評估所採取行動的進展。
- 應用以下領域的原則：火災行為、建築、供水系統、固定消防系統、通風、消防水龍水流、火災預防、以及檢查、消防梯、和救援技術。
- 認識、分析和急救病人的醫療和創傷症狀；確定和使用管理和照顧病人的適當設備；與提供照顧、運輸和轉移病人的其他急救服務人員交流和合作；維護病人和部門的記錄。

### 如果這些是您想要的體驗和知識，請考慮申請消防和救援計畫。

這項計畫為學生提供需要大量體力的實踐體驗，並讓他們有機會為社區效力。與傳統的高中課程不同，在這種計畫中獲得的領導和實踐經歷將影響學生的個人、專業和身體成長。成功完成所有課程和規定考試後，學生將可獲得以下證書/執照：

- 消防員I和II
- 認識和操作危險材料
- 緊急醫護技師



交通。

MCPS提供從以下高中前往PSTA的少量校車服務並將在放學前把學生及時送回其住家所屬學校：Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Seneca Valley和Watkins Mill。其他所有學校的家長需要自行負責往返

## ◆ 在Watkins Mill高中開設的國際學士證書相關職業計畫

### Watkins Mill High School

10301 Apple Ridge Road

Gaithersburg, MD 20879

301-284-4400

<http://www.ibo.org/en/programmes/career-related-programme/>

WATKINS MILL IB職業相關計畫(BCP)提供無與倫比各類課程和設施服務。個人和專業技能課程旨在培養責任、解決問題的實用能力、良好的思考習慣、道德理解、以及對當代世界複雜性的思考角度。服務學習是實踐和應用知識和技能，滿足社區的現有需要。語言發展確保所有CP學生都有機會且能夠接觸到第二門語言。學習第二門語言是IB教育的一個主要宗旨，並且能夠提高學生對更廣闊世界的理解。反思項目是長時努力而成的深入工作，學生在這段期間研究、發現、分析、討論和評估與其職業研究有關的道德兩難問題。9年級和10年級學生通過IB中學計畫(MYP)開始這一旅程，IB中學計畫是充滿挑戰的框架，鼓勵學生在學習和現實世界之間建立實際聯繫。

### 計畫的錄取

這項計畫開放給居住在以下高中學區內的8年級學生：Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Seneca Valley和Watkins Mill。計畫從9年級開始。有興趣申請計畫的學生每年都必須註冊並成功完成規定的途徑課程。

計畫開放給就讀Watkins Mill高中直屬初中8年級的學生，並將在申請過程上優先考慮這些學生。此外，Clarksburg, Damascus, Gaithersburg和Seneca Valley高中學區的學生也可以申請。

### IB職業相關計畫磁性學生...

- 完成以下主題類別組中的兩門或多門證書計畫課：語言和文學研究、語言的獲取、個人和社會、科學、數學和藝術。CP學生應當選擇與其職業學習和學習興趣相關的DP課程。
- 參加真實實用的方法學習，其設計旨在幫助他們做好接受高等教育、參加實習或指定領域工作的準備。
- 培養個人素質和專業技能，以及終生學習所需的思考習慣。

**如果這些是您想要的經歷和成就，請考慮申請Watkins Mill高中提供的IB職業相關計畫。**

Watkins Mill高中職業相關學習計畫包括：

- 金融學院
- 酒店管理
- 保健專業和生物科學學院
- 幼兒發展
- 電腦科學/Code.org
- 項目引路(PLTW)計畫：高級工程學

了解Watkins Mill IBCP計畫的更多信息 <http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/watkinsmillhs/>



MCPS為來自計畫服務區的Watkins Mill IB職業相關計畫學生提供往返Watkins Mill HS車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。

## ◆ 在Northwest高中開設的中級學院

## ◆ 大學計畫

### Northwest High School

13501 Richter Farm Road

Germantown, MD 20874

301-601-4660

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/northwesths](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/northwesths)

NORTHWEST高中中級學院計畫提供獨具特色的一組課程，可以同時獲得馬里蘭州高中畢業證書和蒙哥馬利學院普通科文科專科學位或普通工程學理科專科學位。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、以及大學課程。選讀普通科文科專科學位的學生還可以選修STEM(科學、技術、工程學和數學)、HAEL(人文學、藝術、傳媒和語言)或SSAH(社會學、行政管理和保健)領域內的一個主修方向。學生必須就讀8年級才能申請。

### 計畫的錄取

進入Northwest高中中級大學計畫的錄取競爭相當激烈。只有就讀8年級的學生才有資格申請。將採取抽籤的方式決定錄取。

這項計畫開放給Northwest高中的學生，也會為居住在以下高中學區的學生提供少量錄取名額：Clarksburg, Damascus, Gaithersburg, Magruder, Poolesville, Quince Orchard, Seneca Valley和Watkins Mill。

### Northwest中級學院的學生...

- 同時獲取可以獲得馬里蘭州高中畢業證書和專科學位的學分
- 積累經驗、成功、學習和可以持續一生的互助小組
- 參加大學和高中課程，同時還能為踏入職場或獲得其他高等教育證書做準備

### 如果這些是您想要的經歷和成就，請考慮申請Northwest高中的中級學院計畫。

計畫為學生提供獨特的課程和體驗。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、與研究單位和商業機構合作並接受指導學習的獨特機會、以及以下大學課程：

世界音樂、社會學、政治學、生物學、化學、工程設計、數學、人類學、熱力學、數碼邏輯和根據學生選修的普通科主修方向。



MCPS為住在Northwest學區內(根據MCPS校車部的規定)的Northwest HS中級學院計畫的學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關“中心停車站”的更多信息。

## ◆ 在Northwood高中開設的中級學院計畫

### Northwood High School

919 University Boulevard, West

Silver Spring, Maryland 20901

301-649-8088

www.montgomeryschoolsmd.org/schools/northwoodhs

NORTHWEST高中中級學院計畫提供獨具特色的一組課程，可以同時獲得馬里蘭州高中畢業證書和蒙哥馬利學院普通科文科專科學位。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、以及大學課程。學生可以選修STEM(科學、技術、工程學和數學)、HACL(人文學、藝術、傳媒和語言)或SSAH(社會學、行政管理和保健)領域內的一個主修方向。只有8年級的學生才能申請。

### 計畫的錄取

Northwood高中中級學院計畫的錄取競爭相當激烈。學生必須就讀8年級才有資格申請這項計畫。將採用抽籤的方式決定錄取。

這項計畫開放給Northwood高中的學生，也為居住在以下高中學區的學生提供少量錄取名額：Bethesda-Chevy Chase, Churchill, Downcounty Consortium, Northeast Consortium, Walter Johnson, Richard Montgomery, Rockville, Sherwood, Whitman或Wootton。

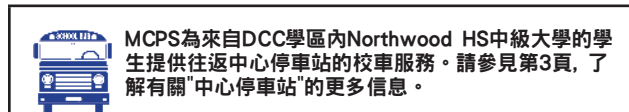
### Northwood中級學院的學生...

- 同時獲取可以獲得馬里蘭州高中畢業證書和專科學位的學分
- 積累經驗、成功、學習和可以持續一生的互助小組
- 參加大學和高中課程，同時還能為踏入職場或獲得其他高等教育證書做準備

### 如果這些是您想要的經歷和成就，請考慮申請Northwood高中的中級學院計畫。

計畫為學生提供無可比擬的各種課程。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、以及以下專門的大學課程：

世界音樂、社會學、政治學、生物學、化學、舞蹈、電腦編程、人類學、商學、經濟學、數學和根據學生選修的普通科主修方向。



## ◇ 網絡科技和信息技術雙課程途徑計畫

### Clarksburg High School

22500 Wims Road

Clarksburg, MD 20871

301-444-3000

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/foundations/information-technology/ptech.aspx](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/foundations/information-technology/ptech.aspx)

CLARKSBURG網絡和信息技術計畫(P-TECH)是一項雙重入學計畫，讓參加計畫的學生可以在高中同時獲得MCPS高中畢業證書和蒙哥馬利學院應用科學專科學位(AAS)。學生將完成高中畢業所需的學分，同時還將在4-6年內獲得AAS學位。AAS學位確保學生達到行業要求，並掌握技術技能、職場能力和行業證書。掌握的技能包括軟件和硬件安裝、網絡和安全配置、取證的基礎知識、虛擬和雲計算。

#### 計畫的錄取

這項計畫只在Clarksburg高中提供，而且必須在開始上9年級時進入計畫。被計畫錄取的學生每年都必須選修並成功完成計畫規定的途徑課程。

計畫開放給就讀Clarksburg高中直屬初中8年級的學生，而且在錄取過程中將優先考慮這些學生。但是，Seneca Valley, Damascus和Watkins Mill高中學區的學生也可以申請。計畫從9年級開始。

#### Clarksburg P-TECH的學生...

- 完成嚴謹的高中技術計畫，包括做為學習計畫一部分的數門大學課程。學生還將在蒙哥馬利學院德國鎮校區選修大學課程，以便能在高中階段修完AAS學位。
- 培養技術技能和專業知識，同時完成微電腦、網絡和安全計畫的課程。學生在項目、證書考試和實習工作中應用這些技能。
- 參加Clarksburg高中的暑期橋梁計畫和網絡操作課的所有活動，包括學生翻新電腦的工作和銷售。

#### 如果這些是您想要的體驗和成就，請考慮申請Clarksburg高中的P-TECH計畫。

計畫為學生提供無與倫比各類課程和設施。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、與研究單位和商業機構合作並接受指導學習的獨特機會、以及以下專門的途徑和大學課程：

- 網絡操作1和2
- 互聯網事務(IoT)入門
- 網絡取證



MCPS為住在Clarksburg高中學區以外的P-TECH計畫學生提供往返中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關"中心停車站"的更多信息。

## ◆ 項目領路(PLTW)生物醫學計畫

### Gaithersburg High School

101 Education Boulevard

Gaithersburg, MD 20877

301-284-4500

<https://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/gaithersburghs/pltw.aspx>

GAITHERSBURG PLTW生物醫學計畫幫助學生培養生物醫學領域內的技能和知識。這項密集學習計畫將專注分析思維和解決問題，同時提供機會利用專業人士使用的相同工具和技巧參與激發興趣的實踐活動。這項計畫還強調同學之間的交流和合作。

#### 計畫的錄取

計畫設在Gaithersburg高中校內，只有就讀9年級的學生才能進入這項計畫。有興趣申請計畫的8年級學生每一年都必須註冊並成功完成規定的計畫途徑課程。

計畫開放給就讀Gaithersburg高中直屬初中8年級的學生，並將在申請過程上優先考慮這些學生。此外，Clarksburg, Damascus, Magruder和Sherwood高中學區的學生也可以申請。計畫從9年級開始。

### Gaithersburg PLTW生物學的學生...

- 在高中四年裡完成一系列嚴謹的課程
- 奠定生物技術和醫藥領域內的廣泛知識
- 參加大量的實踐活動，使用生物醫學研究人員使用的相同設備

### 如果這是您想要的經歷和成就，請考慮申請

#### Gaithersburg高中的PLTW醫學計畫。

這項計畫為學生提供無與倫比的各類課程和設施服務。其中包括傳統的高中課程、大學先修(AP)課和榮譽課、與研究單位和商業機構的合作及接受指導學習的獨特機會、以及專門的磁性課程。Gaithersburg PLTW生物醫學計畫包括四門主課(每年上一門):

- 生物醫學原理-在這門入門課中，學生探索生物學和藥學的概念，確定導致一個虛構人物死亡的因素。
- 人體系統-學生研究人體系統之間的互動。在實際應用中探索科學；學生在Maniken®骨架上建立器官和組織。
- 醫學干預-學生跟蹤虛構的一家人的生活，研究如何預防、診斷和治療疾病。
- 生物醫學創新-在最後一門課中，學生將在以前獲取的知識和技能的基礎上，為21世紀最迫切的健康挑戰設計新穎的解決辦法。
- 除了主課以外，學生還將在9年級時參加專為PLTW學生設計的特殊生物學課，這門課進度較快、涵蓋更加廣泛的課題、旨在補充他們的PLTW課程。學生還可以就讀專門為生物醫學項目學生設計的AP生物學課程。



MCPS為來自Gaithersburg HS PLTW計畫服務區的計畫學生提供往返Gaithersburg HS中心停車站的校車服務。請參見第3頁，了解有關"中心停車站"的更多信息。









ROCKVILLE, MARYLAND

由 Department of Materials Management 爲  
Division of Consortia Choice and Application Program Services 出版  
由 Language Assistance Services Unit • Department of Communications 翻譯  
0006.19ct • EDITORIAL, GRAPHICS & PUBLISHING SERVICES • 10.18 • NP

