

Montgomery Blair High School

科學、數學和電腦科學 磁性計畫

提供給9-12年級學生



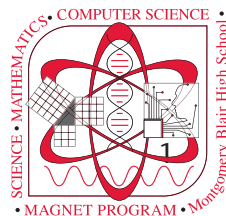
51 University Boulevard, East
Silver Spring, MD 20901
301-649-8240

申請資料可從網站下載

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms



Rockville, Maryland



計畫

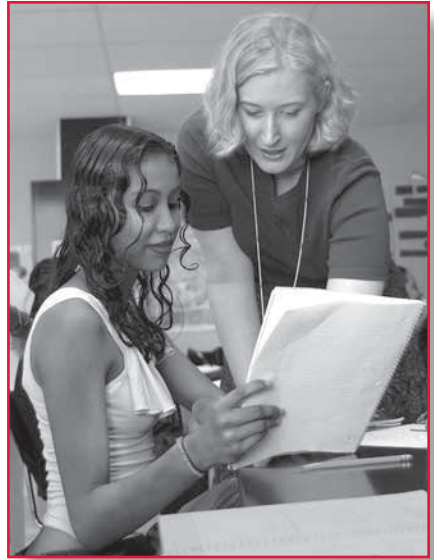
科學、數學和電腦科學磁性計畫在1985年9月首次設立，這項特殊計畫專為資優生提供科學、數學和電腦科學的跨學科加速課程。它已經發展成爲一項全面的計畫，爲9-12年級學生提供獨特的課程系列和強化學習機會。1998年8月投入使用的一座新設施提供一流的設備和其他資源，挑戰學生在所有科目中的學習、研究和體驗。其結果就是不同於其他公立高中的出色教育環境。

這項計畫位於Montgomery Blair High School校內，幫助促進高品質的整合教育，並增進全郡資優學生的學習機會。計畫設在綜合性高中校內、每天有8節課等這些優勢特點可以爲學生提供全方位的人文科學課程。此外，磁性計畫的學生在學生政府和各種形式的藝術、體育和課外活動中也一直很活躍。

被這項計畫錄取的學生可以在所有科目內奠定堅實的基礎，更好地理解各科目之間的關係並參加與眾不同的研究機會。學生每天在磁性計畫設施裡接受由磁性計畫教職員教授的四門課。至於達到馬里蘭高中畢業證書和大學入學要求的其他課程(包括英語、外語、社會學和選修課)，他們將與學業能力相當或智能相仿的學生一起上課。

教職員

磁性計畫教職員的聘用依據是在至少一門磁性學科中的學業成就、出色的教學能力、以及教導資優生的興趣。所有教職員都擁有高等學歷，並且獲得了無數的獎項和榮譽。



環境

Montgomery Blair High School 從1935年以來一直在蒙郡起著顯赫作用。Blair High School 的畢業生每一年都會獲得地方和全美的表彰。學生近期取得的獎項包括Science Talent Search, International Science and Engineering Fair, National Science Bowl, American Computer Science League, American Regions Mathematics League, Junior Science and Humanities Symposium, Ocean Science Bowl, 和 Envirothon。Blair磁性計畫的學生曾經入選國際物理、生物、數學、電腦科學和語言學奧林匹克競賽美國訓練營。



Montgomery Blair在磁性計畫中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綜合課程、大學預修課程和榮譽課程、磁性系列課程、以及與研究單位和商業機構建立合作夥伴關係及接受指導學習的獨特機會。

Montgomery Blair校園位於Silver Spring, 在Colesville Road和University Boulevard East的十字路口。學校位於Silver Spring地鐵站北邊大約兩英里, 搭乘地鐵和蒙郡Ride-On公車都很方便。

學生

被計畫錄取的學生將有獨特的機會與程度相當的同學互動, 他們對所有科目有著共同興趣, 尤其是數學、科學和電腦科學。課程的設計讓每個學生都可以在9、10年級奠定堅實的基礎。在11和12年級, 學生將有機會接受在傳統高中以外提供的課程, 包括25門以上的特殊課程和更多的指導研究機會。他們還需要在12年級完成一個項目, 為四年高中生涯畫下句點。

錄取學生的依據是:

- 表現出對數學、科學和電腦科學的興趣
- 在數學和科學上一直以來都取得較高成績
- 教師和熟悉學生的人士寫的推薦信



MCPS科學、數學和電腦科學磁性課程

年級		數學		
必修課	9年級	幾何A/B	微積分預修A/B	函數A/B
	10年級	↓ 微積分預修A/B	↓ 微積分預修C/分析1A	↓ 分析1A/B
	11年級	↓ 微積分預修C/分析1A	↓ 分析1B	↓ 分析2A
	12年級	↓ 分析1B		
選修課		應用統計學 高等幾何 複雜分析 離散數學 線性代數 邏輯 數學起源 統計學指導研究		

系列

科學	跨學科	電腦科學
高等科學1: 物理 高等科學2: 化學	研究和實驗: 解決問題的技巧A和B	電腦科學基礎A和B
高等科學3: 地球太空系統 高等科學4: 生物A和B	工程原理A	算法和數據結構A和B
	工程原理B	
分析化學 天文學 生物化學 細胞生理學 昆蟲學 遺傳學 免疫學 海洋生物學 光學 有機化學 物理化學 板塊構造/海洋學 熱力學 量子物理	機器人學 材料科學 科學起源	AI/LISP 算法分析 計算方法 製圖學 建立模型和模擬 軟體設計 3-D製圖

接第3頁

- 表現出追索求知和研究的能力, 以及分析思考的能力
- 在能力、成績和分析思考測試中取得高分

一般性資訊

被磁性計畫錄取的學生在8年級結束時轉入計畫。他們將在Blair完成高中學業。

時間表

磁性計畫學生每天的上學時間是上午7:45至下午3:20。所有課外活動都開放給磁性計畫學生。

校車服務

該計畫提供從蒙郡各中心校車站往返Blair的校車服務。選擇這些地點是爲了給盡可能多的學生提供服務。學生需要自行負責住家和中央停車站之間的往返交通。



了解更多資訊

秋季將舉行有關磁性計畫的資訊說明會。您可以致電301-649-8240，與磁性辦公室聯繫，了解地點和日期。

申請資料也可從蒙郡公校的網站—

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/

和學校網站下載—

<https://mbhs.edu/departments/magnet/>

申請資料應當於11月份規定的截止日期前盡可能通過電子形式提交。

欲知詳情，請聯繫：

Montgomery Blair High School

磁性計畫協調員

51 University Boulevard East

Silver Spring, MD 20901

電話：301-649-8240

MCPS無歧視原則聲明

蒙郡公立學校(MCPS)嚴禁基於種族、民族、膚色、血統、原屬國籍、宗教、移民身份、性別、性別認同、性別表達、性取向、家庭/為人父母的狀況、婚姻狀況、年齡、身體或精神殘疾、貧困和社會經濟狀況、語言或受法律或憲法保護的其它特性或關係的非法歧視。歧視破壞社區為所有人營建、促進和推動公平、包容和接納的長期努力。歧視的部分範例包括仇恨行為、暴力、麻木、騷擾、欺凌、不尊重或報復。請查看蒙郡教育委員會政策ACA、無歧視原則、公平和文化熟知能力，了解更多資訊。這項政策申明教委的信念，即每一名學生都非常重要，尤其是任何人身上實際存在或被認為存在的個人特徵絕不應成為可以預測教育成果的因素。這項政策也認識到，實現公平必須採取積極主動的措施，發現和糾正隱性偏見、造成不合理差異影響的做法、以及妨礙教育或就業平等機會的結構和體制障礙。

針對MCPS教職員的歧視諮詢與投訴*	針對MCPS學生的歧視諮詢與投訴*
Office of Employee Engagement and Labor Relations Department of Compliance and Investigations 850 Hungerford Drive, Room 55 Rockville, MD 20850 240-740-2888 OCOO-EmployeeEngagement@mcpsmd.org	Office of School Administration Compliance Unit 850 Hungerford Drive, Room 162 Rockville, MD 20850 240-740-2540 COS-SchoolAdministration@mcpsmd.org

*也可以向特殊教育辦公室決議與合規小組(Office of Special Education, Resolution and Compliance Unit)的主管直接進行諮詢、投訴或要求為殘疾學生提供適應性調整服務，電話號碼是240-740-3230。可以直接向員工參與和勞動關係辦公室，合規與調查部(Office of Employee Engagement and Labor Relations, Department of Compliance and Investigations)查詢為教職員提供的適應性調整或變更服務，電話號碼是240-740-2888。此外，還可以向其它機構提出歧視申訴，例如：the U.S. Equal Employment Opportunity Commission, Baltimore Field Office, City Crescent Bldg, 10 S. Howard Street, Third Floor, Baltimore, MD 21201, 1-800-669-4000, 1-800-669-6820 (TTY); 或 U.S. Department of Education, Office for Civil Rights, Lyndon Baines Johnson Dept of Education Bldg., 400 Maryland Avenue, SW, Washington, DC 20202-1100, 1-800-421-3481, 1-800-877-8339 (TDD), OCR@ed.gov, 或www2.ed.gov/about/offices/list/ocr/complaintintro.html。

我們可以應要求提供這份文件的非英語譯本和美國殘疾人法案規定的其它格式版本，請與MCPS公共資訊部聯繫，電話號碼是240-740-2837, 1-800-735-2258 (Maryland Relay)、或發電子郵件至PIO@mcpsmd.org。需要手語翻譯或提示語言翻譯的人士可以與MCPS口譯服務辦公室聯繫，電話號碼是240-740-1800, 301-637-2958 (VP)或發電子郵件至MCPSInterpretingServices@mcpsmd.org。MCPS也提供參加男/女童子軍及其它指定青年團體的均等機會。



由 Department of Materials Management
 為 Division of Consortia Choice and Application Program Services (DCCAPS) 出版
 由 Language Assistance Services Unit • Department of Communications 翻譯
 0017.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • NP

