

Poolesville High School

全校磁性計畫

9-12年級



17501 West Willard Road
Poolesville, MD 20837
240-740-2419

申請資料可從網站下載
www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms



Rockville, Maryland

歡迎來到Poolesville High School

有關全校磁性計畫的介紹

蒙郡公立學校過去25年來一直在為具備高度學習動力和能力的學生制定獲得全美認可、嚴謹的教學計畫，並且在這方面取得了卓然的成就。Poolesville High School已經連續7年被華盛頓郵報挑戰指標(Washington Post Challenge Index)評選為馬里蘭州排名第一的最佳高中。Poolesville High School 的計畫招收通過考試進入計畫的上那學生和居住在Poolesville學區內的學生。全校磁性計畫開設的課程要求嚴謹，有吸引力，而且由充滿激情的教師授課。全校磁性計畫圍繞教學"屋"展開，並由來自多個學科的教師組成，這些學科都十分注重磁性課程卓有成效的學習。這個全校的磁性模式帶動並且激勵通過申請程序被錄取的學生、以及對磁性計畫領域感興趣的當地學生。

磁性特色領域

- 全球生態屋(GEH)
- 人文學屋(HH)
- 獨立學習計畫(ISP)
- 科學、數學、電腦科學屋(SMCSH)

四個教學屋一任由你決定

參加申請/甄選流程的學生只能申請全球生態屋、人文學屋，以及科學、數學、電腦科學屋。他們可能會收到參加所有三個教學屋或任何計畫組合的邀請。這些學生必須選擇一個教學屋。成功修完帶有星號(*)的教學屋課程的學生將獲得教學屋成就獎證書。

其他所有學生可以從獨立學習計畫中獲益。學生會在9、10年級完成多項畢業要求，就如大學1、2年級學生完成基本畢業要求一樣。在選修11年級的課程時，學生將選擇一個教學屋，並根據他們在11和12年級選修的課程獲得相應的ISP成就獎證書。

請訪問MCPS特殊計畫網站，了解更多資訊：

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms

或訪問Poolesville High School的網站：

www.montgomeryschoolsmd.org/schools/poolesvillehs/magnet/



全球生態學屋

科學/社會學/研究/實地學習

全球生態學的學生有機會專門學習嚴謹的科學和社會學課程。每一名學生都有機會—

- 通過嚴謹的跨學科科學和社會學課程研究環境問題,
- 培養科學和社會科學中的實地、實驗室和研究技能,
- 培養愛護環境的意識 ,並
- 完成一項12年級的環境項目。

人文學屋

英語/社會學/研究

人文學的學生會有機會專門學習媒體製作、文化和政治研究、藝術和傳播學 ,並且將著重於獨立獎學金的要求。每一名學生都有機會—

- 學習嚴謹的、貫跨學科知識的人文學課程,
- 培養和提高研究、批判性思考、口頭和書面的溝通技能;
- 和同學合作 ,製作多媒體製品 ,並
- 完成12年級的獨立研究項目

獨立學習計畫

生物和物理學/文化和政治學/音樂、藝術、媒體學/技術和數學/創新學習

獨立學習計畫的學生有機會專攻他們自己設定的學習計畫 ,其中包括必修的學科內容和12年級項目展示。每一名獨立學習計畫的學生都有機會—

- 學習有職業/升學專向的嚴謹課程,
- 和同學一起解決需要研究、問題解決技巧和反思的調查;
- 探索充滿吸引力的職業 ,並
- 完成嚴謹的工程計畫 ,即工程領路計畫(PLTW)

科學、數學、電腦科學屋

高等科學、數學、電腦科學/研究

科學、數學和電腦科學計畫的學生有機會專攻強調解決問題能力和研究、嚴謹的數學和科學課程。每一名科學、數學和電腦科學計畫的學生都有機會—

- 學習嚴謹的科學、數學和電腦科學課程 ,這些課程強調工程學解決問題的能力要求;
- 培養和深化解決問題、分析和實驗研究的技能;
- 和同學一起解決數學、科學和工程學問題 ,並
- 完成與學生興趣有關的一項獨立科學研究項目。

**MCPS所有課程的說明都可以在MCPS高中課程說明書或登錄
mcpscourses.org查看。**

全球生態屋

學生可以全球生態屋 (GEH) 計畫中選擇各種課程。有星號 (*) 標記的課程是獲得全球屋成就證書前必須圓滿完成的課程。

	9	10	11	12
英文	英語9榮譽課	英語10榮譽課	英語11榮譽課 • AP英語語言和寫作	英語12榮譽課 • AP英文學
社會學	美國歷史全球屋榮譽課*	AP國家、州和地方政府全球屋課*	AP世界歷史全球屋課*	
科學	生物全球屋榮譽課*	化學全球屋榮譽課*	• 物理全球屋榮譽課(H)*或AP物理1和2	• AP環境科學全球屋榮譽課*
內部重點	AP電腦科學原理*	學生必須在10、11和12年級完成總共六個學期額外的全球屋選修課**		
數學	• 幾何榮譽課程 • 代數2榮譽課程	• 微積分預修榮譽課程 • 代數2榮譽課程	• 微積分預修榮譽課程 • AP微積分BC, AP • 微積分AB • AP統計學 • 應用微積分	• 應用微積分 • AP微積分AB • AP微積分BC • AP統計學 • 多變量微積分
選修課	• 工程設計介紹A/B(項目引路計劃) • 體育/健康 • 外語—西班牙文、法文 • 美術	• 工程學原理(項目引路計劃) • 體育/健康 • 外語—西班牙語、法語 • 美術	• 土木工程與建築(項目引路計劃) • 數字電子(項目引路計劃) • 體育/健康 • 外語—西班牙語、法語 • 美術	• 工程設計與發展(項目引路計劃) • 體育/健康 • 外語—西班牙語、法語 • 美術

▲ 課程可以按順序地連結和安排。

* 此為拿到全球成就證書的必修課程

** AP科學和社會學科成及海洋生物學、細胞生理學、光學、有機化學、熱力學、量子物理學、分析化學、生物化學、物理化學概論、遺傳分析概論、項目引路計劃課程、研究設計、研究計劃A、實習(最多2個學期學分)、材料科學、機器人學、線性代數、離散數學、計算機圖形學、軟件設計、網絡、編寫手機應用程式、網絡法政/安全概論、程式語言

人文學屋

學生可以從人文學屋(HH)選擇一系列的課程。有星號(*)標記的課程是獲得人文學成就證書前必須圓滿完成的課程。

	9	10	11	12
英文	英語9人文學屋榮譽課*	榮譽英語10人文學屋榮譽課*	AP英語語言和寫作人文學屋課*	AP英文文學*
社會學	人文學 AP NSI政府人文學屋課*	AP美國史*	AP世界歷史人文學屋課*	
內部重點	人文學批判A/B*	• AP研討會*	AP藝術史*	AP研究*
科學	生物學榮譽課 • 幾何榮譽課程 • 代數2榮譽課程	• 化學榮譽課 • 微積分預修榮譽課程 • 代數2榮譽課程	• 物理榮譽課 • AP微積分BC, AP微積分AB • AP統計學 • 應用微積分 • 微積分預修榮譽課程	• 多變量微積分 • AP微積分BC, AP微積分AB • AP統計學 • 應用微積分
數學	• 工程設計入門 • 體育 • 外語—西班牙文, 法文 • 美術 • AP電腦科學原理	• 工程原理(PLTW) • 體育/健康 • 外語—西班牙文, 法文 • 美術	• 數字電子(項目引路計劃) • 體育/健康 • 外語—西班牙文, 法文 • 美術 • 民用工程建築 A/B (PLTW)	• 工程設計和開發 • 體育/健康 • 外語—西班牙文, 法文 • 美術
選修課				

▲ 課程可以按順序地連結和安排。

• 此為拿到人文學成就證書的必修課程

** 藝術、音樂、社會學或外語和辯論 新聞、年鑑、戲劇、創意寫作、文學電影的AP課

其他選修課程:

海洋生物學, 細胞生理學, 光學, 有機化學, 熱力學, 量子物理學, 分析化學, 生物化學, 物理化學概論, 遺傳分析概論, 項目引路計劃課程, 研究設計, 研究計劃A, 實習(最多2個學期學分), 材料科學, 機器人學, 線性代數, 離散數學, 計算機圖形學, 軟件設計, 網絡, 編寫手機應用程式, 網絡法政/安全概論, 程式語言

獨立學習計畫證書要求

如果適合，我們鼓勵9年級與10年級學生參加榮譽或AP課程。他們將有機會探究大學與職業出路，也能透過課外教學的參與尋找課外學習經驗。當學生在10年級結束前與輔導員會面時，學生應該對ISP其中一項學習的重點計畫做出決定，以便他們在11和12年級的時候可以完成。

要求*—從以下課程中選4個學分**	
重點範圍	
生物與自然科學(BAPS)	AP化學、AP物理、AP環境科學、AP生物學、解剖學與病理學、地球科學、犯罪學、細胞生理學、基因學、海洋生物學、分析化學、野生生物學、有機化學、實習
文化與政治研究(CAPS)	AP世界歷史、AP人類地理學、AP經濟學、AP文學、AP語言與寫作、AP NSL政府學、AP政府比較學、宗教比較學、AP藝術史、AP心理學、心理學、古代與中古歷史、社會學、哲學、法律、辯論、外語(第三級或以上)、實習
音樂/藝術/傳媒學(MAMS)	樂團、交響樂團、合唱團、吉他、爵士樂團、新聞業、劇場、電視製作、攝影、陶藝、繪畫、AP藝術史、工作室藝術、AP工作室藝術、創意寫作、年刊、媒體素養、辯論、電影文學、網頁設計、實習
項目引路計畫(PLTW)	工程學概論(IED)、工程學原理(POE)、數字電子學(DE)、土木工程與建築(CEA)、工程設計與發展(EDD)
科技與數學研究(TAMS)	網絡、計算機程序設計、AP電腦科學、算法分析、材料科學、統計學、AP統計學、AP微積分AB和BC、多變量微積分、材料科學、機器人學、AP電腦科學原理、實習
初創研究	與輔導員或磁性計畫協調員討論你的職業選擇，以便確定需要的4個學分

* 這些課程不是每一年都會開課。也可能增開新的課程。

** 課程必須在11年級和12年級的時候完成。

† 包含PHS和通過MCPS提供的計畫，例如：Thomas Edison High School of Technology, 消防/EMT 學院, AP/榮譽課, 實習, 或大學/就業研究和發展

科學、數學、電腦科學-延長日

SMCSH有兩個不同的計畫證書。以“研究成就證書”較為出名。另一個選項是沒有包含研究部分的“成就證書”學生必須至少順利完成BC微積分以獲得任一一個SMCSH證書。

	9	10	11	12
英文	英語9榮譽課	英語10榮譽課	AP英語語言和寫作 • 英語11榮譽課	AP英文文學
社會學	美國歷史榮譽課	• AP國家、州和地方政府 • AP國家、州和地方政府榮譽課	• AP世界歷史 • 當代世界史榮譽課	
科學	• 進階科學1—物理* • 進階科學2—化學* • 研究和實驗以解決問題 1 A/B*	• 進階科學3—地球科學* • 進階科學4—生物學* • SMCS 工程學原理*	學生必須在11年級與12年級完成總共六個學期的SMCS選修課**。 • 研究設計*和 • 研究項目A*	
電腦科學	• 電腦科學基礎A/B* • 磁性計劃幾何 • 磁性計劃微積分先修 A/B*或 • 磁性計劃函數A/B*	• 算法與數據結構A/B* • 磁性計劃微積分先修A/B • 磁性計劃微積分先修C/D • 分析1 A/B或AP微積分BC	• 磁性微積分先修C/D • 分析1 A/B或AP BC微積分 • 向量微積分A/B或多變量微積分A/B • AP統計學*或應用統計學*/線性代數	• 分析1 A/B或AP微積分BC • 向量微積分A/B或多變量微積分A/B • 線性代數 • 離散數學
數學	• 體育/健康 • 外語—西班牙文、法文 • 美術	• 體育/健康 • 外語—西班牙文、法文 • 美術	• 體育/健康 • 外語—西班牙文、法文 • 美術	• 體育/健康 • 外語—西班牙文、法文 • 美術 • 實習
選修課				

▲ 課程可以按順序地連結和安排。

• 此為拿到SMCSH成就證書的必修課程

** 研究項目B、細胞生理學、光學、有機化學、量子物理學、分析化學、生物化學、物理化學概論、遺傳分析概論、海洋生物學、AP化學、AP生物、AP物理B或C、算法分析、計算機圖形學、軟件設計、網絡、機器人學、材料科學、編寫手機應用程式、網絡政法/安全概論、程式語言

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。這項政策申明教委會的信念，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。



ROCKVILLE, MARYLAND

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

0018.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • 2K

