

Montgomery Blair High School

Chương trình Khoa Học, Toán, và Khoa Học Điện Toán Chương Trình Magnet

cho Các Lớp 9 đến 12

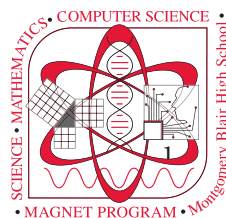


51 University Boulevard, East
Silver Spring, MD 20901
301-649-8240

Thông tin về đơn đăng ký có tại www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms

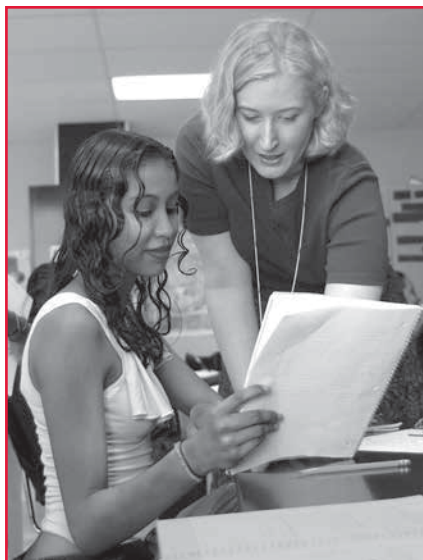


Rockville, Maryland



Chương Trình

Chương trình magnet Khoa Học, Toán, Khoa Học Điện Toán được mở ra vào tháng Chín 1985 như là một chương trình đặc biệt được thiết kế để cung cấp các giáo trình tăng tốc, liên ngành về khoa học, toán, và khoa học điện toán cho các học sinh có nhiều năng lực. Từ đó đến nay, chương trình này đã phát triển thành một chương trình đầy đủ, cung cấp một chuỗi thứ tự các giáo trình và các cơ hội học bồi dưỡng cho các học sinh ở các Lớp 9 đến 12. Một tòa nhà mới đã mở cửa vào tháng 8, 1998 cung cấp những thiết bị và các nguồn tài nguyên khác hiện đại nhất để thách thức các học sinh nghiên cứu và khảo nghiệm trong mọi bộ môn. Kết quả là một môi trường giáo dục ngoại lệ không giống như bất cứ chương trình trung học công lập nào khác.



Chương trình này được đặt tại Trường Trung Học Cấp III Montgomery Blair để giúp thúc đẩy nền giáo dục tích hợp có phẩm chất cao, và để tăng cường những cơ hội học tập cho các học sinh có nhiều năng lực từ khắp mọi nơi trong quận. Địa điểm của nó trong một trường trung học tổng hợp cấp III và ngày học với tám tiết học có thêm thuận lợi để cung cấp cho các học sinh thật nhiều giáo trình nhân văn. Ngoài ra, các học sinh magnet đã rất tích cực trong ban điều hành học sinh và trong mọi hình thức nghệ thuật, thể thao, và sinh hoạt ngoại khóa.

Các học sinh được chọn vào chương trình này có thể xây dựng một căn bản vững chắc khác thường trong mọi môn học, hiểu rõ hơn về sự liên hệ giữa các môn học đó, và tham gia vào các cơ hội nghiên cứu có một không hai. Mỗi ngày các học sinh học bốn giáo trình với ban giáo viên magnet bên trong các cơ sở của chương trình magnet. Các môn học khác cần thiết cho bằng trung học Maryland và thu nhận vào đại học, như Anh Văn, ngoại ngữ, khoa học xã hội, và các môn nhiệm ý, sẽ được học với các học sinh có năng lực học tập và trí tuệ tương đương.

Ban Giảng Huấn

Các thành viên ban giảng huấn magnet được chọn lựa dựa trên thành tích học thuật của họ trong ít nhất là một trong các môn học magnet, năng lực giảng dạy xuất sắc của họ, và hứng thú làm việc với các học sinh có nhiều năng lực. Tất cả các giảng viên đều có bằng cấp cao và đã nhận được nhiều phần thưởng và khen ngợi.

Khung Cảnh

Trường Trung Học Cấp III Montgomery Blair đã đóng một vai trò nổi bật trong quận Montgomery từ năm 1935 tới nay. Mỗi năm các học sinh tốt nghiệp của trường đều nhận được lời tuyên dương ở cấp địa phương và toàn quốc. Những giải thưởng mới đây cho các học sinh đã đến từ những hoạt động như 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, và Envirothon. Các học sinh từ Chương Trình Magnet Blair đã đủ điều kiện dự các trại huấn luyện Hoa Kỳ cho các kỳ thi Olympics Quốc Tế về Vật Lý, Sinh Vật, Toán, Khoa Học Điện Toán, và Ngữ Học.



Với chương trình magnet, Montgomery Blair cung cấp cho các học sinh những lựa chọn rộng rãi không đâu có về các giáo trình và cơ sở vật chất. Những lựa chọn này bao gồm những giáo trình cung cấp ở trường trung học tổng hợp cấp III, các giáo trình Nâng Cao và Danh Dự, chuỗi giáo trình magnet, và những cơ hội có một không hai để làm việc với những người cộng tác và kèm cặp từ viện nghiên cứu và doanh nghiệp.

Khuôn viên trường Montgomery Blair ở Silver Spring đặt tại ngã tư Colesville Road và University Boulevard East. Trường ở phía bắc của trạm Metro Silver Spring khoảng hai dặm và thuận tiện cho cả việc dùng xe Metrobus lẫn xe buýt Ride-On của Quận Montgomery.

Học Sinh

Các học sinh được chọn cho chương trình magnet có một cơ hội độc đáo để tương tác với các bạn đồng hành trí tuệ mà chia sẻ quan tâm của các em trong mọi bộ môn, nhất là toán, khoa học, và khoa học điện toán. Chương trình giảng dạy được thiết kế để mỗi học sinh có thể xây dựng một căn bản vững chắc trong các Lớp 9 và 10. Trong những

xem tiếp ở trang 6



Trình Tự Giáo Trình Magnet MCPS Khoa

Cấp lớp		Toán		
CÁC GIÁO TRÌNH BẮT BUỘC	Lớp 9	Hình Học A/B ↓	Dự Bị Toán Giải Tích A/B ↓	Hàm Số A/B ↓
	Lớp 10	Dự Bị Toán Giải Tích A/B ↓	Dự Bị Toán Giải Tích C/Giải Tích 1A ↓	Giải Tích 1A/B ↓
	Lớp 11	Dự Bị Giải Tích C/Giải Tích 1A ↓	Giải Tích 1B	Giải Tích 2A/B
	Lớp 12	Giải Tích 1B		
CÁC MÔN NHIỆM Ý		Thống Kê Ứng Dụng Hình Học Nâng Cao Giải Tích Phức Toán Trừu Tượng Đại Số Tuyến Tính Luận Lý Học Nguồn Gốc Toán Học Nghiên Cứu có Hướng Dẫn trong Thống Kê Học		

Học, Toán, và Khoa Học Điện Toán

Khoa Học	Liên ngành	Khoa Học Điện Toán
Khoa Học Nâng Cao 1: Vật Lý Khoa Học Nâng Cao 2: Hóa Học	Nghiên Cứu và Thử Nghiệm: Kỹ Thuật Giải Quyết Vấn Đề A & B	Căn Bản Khoa Học Điện Toán A & B
Khoa Học Nâng Cao 3: Các Hệ Thống Trái Đất và Không Gian Khoa Học Nâng Cao 4: Sinh Vật Học A & B	Các Nguyên Lý của Kỹ Thuật Học A	Các Thuật Toán và Các Cấu Trúc Dữ Kiện A & B
	Các Nguyên Lý của Kỹ Thuật Học B	
Hóa Học Giải Tích Thiên Văn Học Sinh Hóa Học Sinh Lý Học Tế Bào Côn Trùng Học Di Truyền Học Miễn Dịch Học Sinh Học Biển Quang Học Hóa Học Hữu Cơ Hóa Học Vật Lý Lý Thuyết Kiến Tạo Mạng/ Hải Dương Học Nhiệt Động Lực Học Vật Lý Lượng Tử	Khoa Tự Động Hóa Khoa Học Vật Liệu Nguồn Gốc Khoa Học	AI/LISP Phân Tích Thuật Toán Phương Pháp Tính Toán Đồ Họa Mô Hình Hóa & Mô Phỏng Thiết Kế Phần Mềm Điện Toán Đồ Họa 3-D

tiếp theo trang 3

năm lớp 11 và lớp 12, các học sinh có cơ hội để đi xa hơn những giáo trình truyền thống của trường cấp III, với trên 25 giáo trình đặc biệt và thêm vào đó là các cơ hội nghiên cứu có hướng dẫn. Đồng thời, các em cũng phải làm một đề án lớp 12, tổng kết kinh nghiệm bốn năm học của các em.

Việc chọn lựa học sinh được dựa trên các tiêu chuẩn sau đây:

- Hứng thú rõ rệt về các môn toán, khoa học, và khoa học điện toán
- Một hồ sơ thành tích cao về toán và khoa học
- Các thư giới thiệu của giáo viên và những người khác quen thuộc với việc học của học sinh
- Khả năng rõ rệt để theo đuổi điều tra và nghiên cứu, và suy luận có phê phán
- Điểm số cao trong các bài thi trắc nghiệm về năng lực, thành tích, và suy luận

Thông Tin Tổng Quát

Các học sinh được nhận vào chương trình magnet được chuyển vào chương trình này vào cuối Lớp 8. Các em được trông đợi sẽ hoàn tất chương trình giáo dục trung học cấp III của các em tại Blair.



Thời khóa biểu

Các học sinh chương trình magnet dự lớp từ 7 giờ 45 sáng đến 3 giờ 20 chiều mỗi ngày. Tất cả mọi sinh hoạt ngoại khóa đều mở ngõ cho các học sinh magnet.

Chuyên Chở

Việc chuyên chở bằng xe buýt khứ hồi từ và đến Blair được cung cấp từ các địa điểm tập trung trong khắp quận Montgomery. Những địa điểm này được chọn lựa để phục vụ một số học sinh tối đa. Chuyên chở giữa nhà và nơi đón tập trung là trách nhiệm của học sinh.

Để Biết Thêm

Một buổi họp thông tin về chương trình magnet sẽ được tổ chức vào mùa thu. Địa điểm và ngày giờ có thể có được bằng cách liên lạc với văn phòng magnet tại 301-649-8240.

Thông tin về đơn đăng ký có trên trang mạng quận—

www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/

và trang mạng của trường quý vị

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

Đơn đăng ký có thể nộp, qua máy điện tử nếu có thể, vào thời hạn được chỉ định trong tháng 11.

Để thêm thông tin, xin liên lạc:

Montgomery Blair High School

Magnet Program Coordinator (Điều Phối Viên Chương Trình Magnet)

51 University Boulevard East

Silver Spring, MD 20901

Điện thoại: 301-649-8240

LỜI KHÔNG PHÂN BIỆT MCPS

Các Trường Công Lập Quận Montgomery (MCPS) cấm chỉ việc kỳ thị bất hợp pháp dựa theo chủng tộc, sắc tộc, màu da, tổ tiên, nguồn gốc quốc gia, tôn giáo, tình trạng nhập cư, giới tính, thể hiện giới tính, biểu lộ giới tính, định hướng giới tính, tình trạng gia đình/cha mẹ, tình trạng hôn nhân, tuổi, tình trạng nghèo khó và tình trạng kinh tế xã hội, hay ngôn ngữ, hay các thuộc tính khác hợp pháp hay được bảo vệ theo hiến pháp hay nhập đoàn. Kỳ thị làm suy yếu nỗ lực lâu dài của cộng đồng trong việc tạo ra, nuôi dưỡng, và thúc đẩy sự công bằng, bao gồm và chấp nhận tất cả. Một số thí dụ về kỳ thị bao gồm các hành động thù hận, bạo lực, vô cảm, quấy nhiễu, bắt nạt, không tôn trọng, hay trả đũa. Để biết thêm thông tin, yêu cầu xem lại Chính Sách ACA của Hội Đồng Giáo Dục Quận Montgomery, Policy ACA, Nondiscrimination, Equity, and Cultural Proficiency. Chính sách này xác nhận niềm tin của Hội Đồng là mỗi học sinh đều là quan trọng, và đặc biệt là những thành quả giáo dục không bao giờ có thể dự đoán được qua những đặc điểm thật sự hay chủ quan của bất cứ cá nhân nào. Chính sách cũng thừa nhận rằng sự bình đẳng đòi hỏi các bước chủ động để xác định và sửa lại những thiên lệch tiềm ẩn, các thực tập mà có ảnh hưởng không chính đáng, và các cản trở về cơ cấu và tổ chức mà ngăn cản sự công bằng trong các cơ hội giáo khoa hay việc làm.

Đối với các yêu cầu hay khiếu nại về kỳ thị đối với nhân viên MCPS*	Đối với các yêu cầu hay khiếu nại về kỳ thị đối với các học sinh MCPS*
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

*Yêu cầu, khiếu nại, hay yêu cầu về thích nghi cho các học sinh với khuyết tật cũng có thể được chuyển đến giám sát viên của Office of Special Education, Resolution and Compliance Unit, tại 240-740-3230. Yêu cầu liên quan đến các thích nghi hay sửa đổi cho nhân viên có thể được chuyển đến Office of Employee Engagement and Labor Relations, Department of Compliance and Investigations, tại 240-740-2888. Ngoài ra, các khiếu nại về kỳ thị có thể nộp với các cơ quan khác, như: 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); hay 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, or www2.ed.gov/about/offices/list/ocr/complaintintro.html.

Tài liệu này cũng có trong những ngôn ngữ khác ngoài Anh ngữ và trong hình dạng khác khi được yêu cầu, thể theo đạo luật Americans with Disabilities Act, bằng cách liên lạc với MCPS Public Information Office, tại 240-740-2837, 1-800-735-2258 (Maryland Relay), hay PIO@mcpsmd.org. Cá nhân nào cần thông dịch bằng dấu hiệu tay hay nhép miệng có thể tiếp xúc với MCPS Office of Interpreting Services tại 240-740-1800, 301-637-2958 (VP) hay MCPSInterpretingServices@mcpsmd.org. MCPS cũng cung cấp sự tiếp cận công bằng với Hướng Đạo Trai/Gái hay các nhóm trẻ được chỉ định khác.



Do Department of Materials Management phát hành cho
Division of Consortia Choice and Application Program Services (DCCAPS)
Do Language Assistance Services Unit • Department of Communications dịch
0017.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • NP

