



MONTGOMERY COUNTY PUBLIC SCHOOLS

고등학교 학과목 안내 (High School Course Catalog)

2026-2027

2030년도 졸업생용



2026-2027

Montgomery County Public Schools

고등학교 학과목 안내(HIGH SCHOOL COURSE CATALOG)

2030년도 졸업생용



© 2024년 12월

Montgomery County Public Schools
Rockville, Maryland

December 2025

Dear High School Students:

Montgomery County Public Schools (MCPS) is committed to ensuring that every student graduates from high school prepared for college and career success. Our high schools offer a wide variety of classes and programs designed to prepare you for the future challenges of college and the workplace. This 2026–2027 High School Course Catalog presents the extensive range of exciting courses and programs offered in high schools. Please use the information in the bulletin as you take the opportunity to discuss the academic and career paths you want to explore with your parents/guardians, teachers, and counselor. Counselors are available to advise you during the scheduling process to ensure you have the courses needed to graduate and to support you in the college/career process. These conversations will guide you as you select courses to plan a learning experience that will challenge and engage you. For additional information about the high school curriculum, please visit

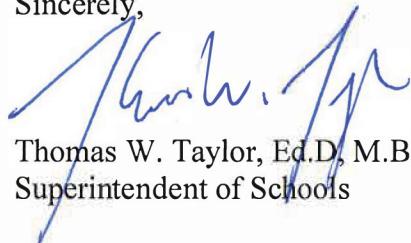
<https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/highschool/index.aspx>.

Each high school's website may be accessed at www.montgomeryschoolsmd.org/schools/ and can be another helpful resource in addition to the information in this catalog. The information presented on these sites provides an overview of each school, including detailed descriptions of application and career readiness programs of study offered in MCPS.

MCPS is fortunate to have highly skilled and dedicated teachers, principals, school counselors, and support staff at our high schools. Preparing you for your future as a productive citizen in a global society is a responsibility we take seriously. We invite you to commit yourself to your studies with the same zeal and enthusiasm.

I invite you to challenge yourself through rigorous courses that support your personal goals and dreams. As you prepare for the exciting and rewarding experiences ahead, I extend my best wishes for your continued growth and success.

Sincerely,



Thomas W. Taylor, Ed.D, M.B.A.
Superintendent of Schools

목차

ii 교육감 인사

iv Preface

1 머리말

- 1 Maryland 졸업 요건
- 3 학과목 관련 정보
- 4 성적 채점과 성적표(Grading and Reporting)
- 6 학생 계획의 예
- 7 MCPS 카운티 전체/지역별 프로그램
- 9 학생 온라인 학습/E학습(Elearning)
- 10 이중 등록 대학 옵션

12 학과별 제공하는 과목

- 12 컴퓨터공학, 엔지니어링과 과학기술 교육(Computer Science, Engineering, and Technology Education)
- 14 영어 언어영역 및 읽기/독해 (English Language Arts and Reading)
- 16 영어언어능력개발(English Language Development-ELD)
- 17 시각과 공연 예술(Visual & Performing Arts)
- 22 보건교육/체육 (Health Education/Physical Education)
- 24 학제 및 리서치 과목(Interdisciplinary and Research Courses)
- 25 수학(Mathematics)
- 27 과학(Science)
- 30 사회 영역(Social Studies)
- 33 외국어(World Languages)
- 36 국제 학사학위(International Baccalaureate-IB) 외국어 과목

37 커리어 준비 학습 프로그램

(Career Readiness Programs of Study) (POS)

- 38 예술, 미디어 및 커뮤니케이션(Arts, Media, and Communication)
- 40 경영학과 재정학(Business Management and Finance)
- 44 커리어 경험 및 인턴십
- 46 건축과 개발(Construction and Development)
- 53 소비자 서비스, 호스피탈리티/호텔학, 관광업(Consumer Services, Hospitality and Tourism)
- 55 교육/연수/아동학(Education, Training, and Child Studies)
- 56 환경농업 및 천연자원(Environmental Agriculture, and Natural Resources)
- 57 건강보건과 생물과학(Health and Biosciences)

- 62 정보공학과 사이버 보안(Information Technology and Cybersecurity)
- 65 법, 정부, 공공 안전, 행정(Law, Government, Public Safety and Administration)
- 68 제조기술, 엔지니어링, 과학기술(Manufacturing, Engineering, and Technology)
- 69 운송 기술(Transportation Technologies)

코스 유형 약자

AL	고등 수준
AP	대학 선이수과목 (Advanced Placement-AP)
CM	자격증(Certificate of Merit)
DP	2교시 연속
FA	시각과 공연 예술(Visual & Performing Arts)
H	어너(Honors)
IB	국제 학사 프로그램
NCAA	NCAA Initial Eligibility Clearinghouse 승인 주요 과목
POS	학습 프로그램(Program of Study)
NGSS	차세대 과학 표준(Next Generation Science Standards-NGSS)
TE	과학기술교육
TP	3 교시 연속
	영역별 졸업요건

머리말

이 책자에는 졸업을 위한 특정 의무 요건이 포함되어 있습니다. 2030년 졸업반 학생은 이 사본을 보관하여 졸업을 위한 의무사항을 확인할 수 있도록 해야 합니다.

2026–2027 Montgomery County Public Schools(MCPS) 고등학교 학과목 안내(High School Course Catalog)는 학생 및 학부모/보호자께 고등학교 과목, 프로그램, 커리어 준비 학습 프로그램에 관한 정보를 제공합니다. 이 안내책자는 졸업요건, 의무 주 평가시험, 인턴십, 대학과의 이중등록의 기회 및 특별 프로그램에 관한 정보를 포함하고 있습니다.

고등학교에서의 과목 선택은 진로와 고등 교육 목표의 실현을 위해 매우 중요합니다. 학생은 자신의 목표를 충족하기 위해 필요한 과목에 관하여 교사 및 학교 카운슬러와 상의를 해야 합니다.

MCPS는 학생이 대학과 진로에서의 고등학교 졸업 후의 세계의 필요에 대비할 수 있도록 돋는 수백 개의 흥미롭고 성취도 높은 과목들을 제공합니다. 2026–2027 MCPS 고등학교 학과목 안내서(High School Course Catalog)에는 MCPS에서 제공하는 모든 과목이 수록되어 있습니다. 각 MCPS 고등학교는 학생들에게 폭넓은 선택의 기회를 제공하도록 다양한 과목을 제공하고 있습니다. 학생 및 학부모/보호자는 함께 자신의 학교에서 제공하는 과목, 졸업 요건 및 이 책자에 있는 기타 정보를 검토해야 합니다. 과목 설명 및 추가 과목 정보는 <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/Home/Parents>에 있습니다.

이 학과목 안내를 통해 여러분은 과목 설명, 프로그램 정보, Montgomery 카운티 교육위원회 정책 또는 MCPS 규정이 포함된 MCPS 웹사이트로 안내되는 웹사이트 주소 URL 등을 확인할 수 있습니다. 또한 학생은 MCPS 학생규범(Student Code of Conduct), MCPS 학생의 권리와 의무(Guide to Rights and Responsibilities), 학생의 종교의 다양성 존중 지침(Guidelines for Respecting Religious Diversity), 학생 성 정체성에 관한 지침(Guidelines for Student Gender Identity) www.montgomeryschoolsmd.org/students/rights/ 및 학교 학생 규범 Code of Conduct를 읽고 확인해야 합니다.

모든 학과목의 안내 정보는 웹사이트에 있습니다. 온라인 학과목 안내는 <https://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/>에 있습니다.



MARYLAND 졸업요건

Maryland 주는 고등학교를 졸업하는 모든 학생들에게 다음 4가지 요건을 충족할 경우, 졸업장을 수여하고 있습니다. 4가지 요건은 등록 및 출석, 과목 학점 취득, 학생 봉사 학습(Student Service Learning-SSL) 시간의 취득 그리고 Maryland 주 평가시험입니다. 학생은 8학년 이후에 4년 간의 학업을 성공적으로 이수해야 합니다. 모든 졸업요건은 다음 표에 요약되어 있습니다. 자세한 안내는 2026-2027 MCPS 온라인 학과목 안내 <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/Home/PlanningTools>를 보거나 학교 카운슬러와 상담합시다.

대학과 커리어 준비 (College and Career Readiness-CCR)

Blueprint for Maryland's Future Act House Bill 1372(HB1372)이 2021년 2월에 통과되었습니다. 궁극적인 목표는 Maryland의 교육 시스템을 향후 10년 동안 국내 및 국제적으로 경쟁력 있는 세계적 수준의 모델로 변화시키는 것입니다. 이 청사진법에는 모든 학생이 10학년 말까지 주가 지정한 다양한 평가 지표를 통해 영어와 수학 과목의 대학과 진로에의 준비도(college and career readiness-CCR)을 평가해야 한다는 요구조건이 포함되어 있습니다. 평가 지표에는 가중치를 부여하지 않은 평균 평점(GPA), 특정 과목의 수학 성적, 특정 이중 등록(dual enrollment) 대학 과정, AP/IB 시험 점수, 업계 공인 자격증, 그리고 수학 또는 영어 MCAP 점수 등이 포함될 수 있습니다. 10학년 말까지 대학 및 직업 준비도(CCR) 표준을 충족하지 못한 학생은 고등학교 졸업 전까지 CCR 자격을 갖출 수 있도록 마련된 지원 경로(support pathway)에 반드시 참여해야 합니다. 학교 카운슬러와 교직원은 학생들과 긴밀히 협력하여 학생 개개인에게 가장 적합한 지원 경로를 결정합니다. 9학년에서 12학년 사이의 관심이 있는 모 학생은 다음 분야의 CCR 경로 및 교과과정을 계속 이용할 수 있습니다: 대학선이수과목(Advance Placement-AP)직업 및 기술 교육(CTE) 및/또는 국제 학사 학위(IB) 또한 승인된 대학 과정에 대한 Montgomery College(MC) 요건을 충족하는 고등학생은 이중 등록 옵션을 이용할 수 있습니다.

과목 학점

학생들은 Montgomery County Public Schools(MCPS)에 등록해야 하며, 다음을 포함하는 최소 22학점 *을 취득해야 합니다.(사전 승인된 MCPS 대안에 해당하는 경우를 제외):

MCPS 졸업요건

영어(ENGLISH)	4 학점 종합 문해 및 정보 교재, 쓰기, 말하기와 듣기를 통한 구성된 교습. 이 중 1학점은 Maryland Comprehensive Assessment Program(MCAP)의 영어에 부합하는 언어와 문해이어야 합니다.
시각과 공연 예술(VISUAL & PERFORMING ARTS)	1 학점댄스, 미디어 미술, 음악, 연극, 또는 시각미술, 또는 이 과목들의 결합.
보건(HEALTH EDUCATION)	1학점 어너 보건 A (0.5학점)과 어너 보건 B (0.5 학점). 어너 보건 A는 어너 보건 B의 수강 전 의무 수강 과목입니다.
수학(MATHEMATICS)	4학점 MCAP의 대수에 부합하는 대수 교습 과목 1 학점 또는 대수 1 이 수강 전 의무 수강요건인 다음 단계의 수학과목에서 1학점 이상, 그리고 기하 표준 교습 과목에서 1학점. 학생은 고등학교에서 매년 수학과목을 이수해야 합니다. 학생은 수학을 4학점 이상 이수하여 졸업할 수도 있습니다.
체육(PHYSICAL EDUCATION)	1학점
과학(SCIENCE)	3 학점 MCA 과학에 부합하는 생명과학 1학점, 물리과학 1학점, 지구/우주과학 1학점 또는 지구/우주 과학이 혼합된 내용의 NGSS 과목을 포함한 차세대 과학 표준(Next Generation Science Standards-NGSS) 3 학점
사회(SOCIAL STUDIES)	3 학점, 미국 역사 1학점; 세계사 1학점; 그리고 MCA 정부과목에 부합하는 연방, 주, 지방정부 1학점.

MCPS 졸업요건

컴퓨터공학, 엔지니어링 또는 과학기술 교육 (COMPUTER SCIENCE, ENGINEERING OR TECHNOLOGY EDUCATION-TE)	1 학점 지정된 TE 과목. 이 요건을 충족하는 과목은 학과목 안내(course catalog)에 나와 있으며 컴퓨터 학습과 알고리즘 과정 또는 실제적인 문제 해결과 인간의 가능성을 넓히기 위한 지식, 도구, 기술의 적용을 포함합니다.	
선택 과목	선택 1	선택 2
추가 학점은 다음 3가지(선택) 중 하나를 선택하여 학점을 취득함으로 졸업 요건을 충족할 수 있습니다.	2학점 미국 수화 2학점을 포함하는 동일 언어 그리고 2학점 선택과목	주가 승인한 프로그램 (program of study-POS)을 완수 그리고 최소 선택과목에서 0.5 학점 또는 POS에 따라 추가 학점
학생 봉사학습 (STUDENT SERVICE LEARNING-SSL)	75 학습 봉사학습 시간 SSL 요건은 MCPS에 6학년 이후에 등록 또는 재등록 후부터 비례 계산하게 됩니다.	

갱신된 졸업반별 졸업요건은 아래 웹사이트를 봅시다.
www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/graduation-requirements.aspx.

등록 수

학생은 8학년 이후에 4년간의 학업을 성공적으로 이수해야 합니다(예외는 4년 등록 대안(Alternatives to Four-year Enrollment)을 봅시다). 학생은 정규 학생으로 간주되려면 최소 4개의 고등학교 학점과목(이중 등록 옵션 포함)에 등록해야 합니다.

예방접종 요건

2025-2026학사연도에 7학년이 되는 학생 및 MCPS에 전학 온 8-12학년 학생은 등교 하루 전까지 파상풍-디프테리아-세포백일해(Tetanus-diphtheria-acellular pertussis-Tdap) 예방접종 1회, 수막염구균 결합접종(Meningococcal conjugate vaccination-MCV4) 1회 접종을 받아야 합니다. 개학 후 20일 이내에 필요한 예방접종을 하지 않은 학생은 반드시 예방접종 증명, 역가족정 양성 결과 또는 예방접종 예약 증명을 해야 합니다. 백신접종은 Maryland주의 학교 출석을 위한 의무요건입니다. 인정되는 백신접종 증명은 학생의 의료제공자가 작성한 컴퓨터로 작성된 백신 접종 기록 또는 의료 제공자가 컴퓨터를 통해 작성할 수 있는 Maryland주 Department of Health Immunization Certificate(양식 896: https://ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/forms/pdf/mdh_896_form.pdf)입니다. 의무 예방접종에 관한 안내는 이곳을 봅시다: <https://health.maryland.gov/phpa/OIDEOR/IMMUN/pages/back-to-school-immunization-requirements.aspx>. 이러한 백신은 소아과 및 약국을 통해 널리 접종 가능합니다. 대상 학생은 지역 내 MCPS 학교 기반 보건 및 웰빙 센터(School Based Health and Wellness Center)에서 필수 예방접종을 받거나, 카운티 예방접종 프로그램(240-777-1050)에 문의하여 자세한 정보를 안내받을 수 있습니다.

Maryland 종합 평가시험 프로그램 (Maryland Comprehensive Assessment Program)

MSDE에 따라 계발 또는 적용한 시험으로 이루어진 메릴랜드 종합평가 시험 프로그램(Maryland Comprehensive Assessment Program-MCAP)은 해당 과목의 내용 기준에 따라 학생의 기술과 지식을 측정하는 평가시험입니다. "MCAP"라는 용어는 고등학교 수준에서 영어 예술/문해, 수학, 과학 및 정부의 주 및 연방 의무 평가를 포함합니다. 해당 과목을 이수한 학생은 평가시험을 봅니다. MCAP에는 또한 해당 학생들을 위한 대체 평가가 포함되어 있습니다.

MARYLAND COMPREHENSIVE ASSESSMENT PROGRAM (MCAP) 이 평가는 Maryland 주 교육위원회(Maryland State Department of Education-MSDE)의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

대수 (ALGEBRA) 1	대수(Algebra) 1 학점 취득 그리고 • 대수(Algebra) 1 평가시험 수험
영어 (ENGLISH) 10	영어 10 또는 동등한 과목 이수 또는 초기 다중언어 학습자(EMLs)를 위한 영어 10 그리고 • 영어 언어영역/문해(English Language Arts/Literacy-ELA/L) 평가시험 수험
정부 (GOVERNMENT)	연방, 주 그리고 지방 정부 또는 동등한 과목 학점 이수 그리고 • 정부(Government) 과목 학과목 말(End of Course-EOC) 평가시험 수험 EOC는 생물 B 학기 성적의 20%입니다. AP 정부 수강 학생은 AP Government 시험을 또는 MCAP Government EOC 평가시험을 봐야 합니다.
과학 (SCIENCE)	생물 또는 이에 동등한 과목에서 학점 취득 그리고 • 생명과학(Life Science) 과목 학과목 말(End of Course-EOC) 평가시험을 수험합니다. EOC는 생물 B 과목 성적의 20%를 차지합니다. AP 생물을 수강하는 학생은 Biology EOC 평가시험을 수험해야 합니다.

¹ 대체 시험: 대체 테스트(AP/IB)에서 요건에 맞는 점수를 취득하는 학생은 각 과목의 MCA 요건을 충족하는 것입니다.

² 학점 이수 크레딧: Maryland 공립학교 밖에서 학점을 따서 전학 온 학생의 학점이 MCA 과목 요건을 충족시킬 수도 있습니다.

MCPS 졸업요건에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다. www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/graduation-requirements/.

진급 규정

MCPS Regulation JEB-RA, 학생의 배치, 진급, 월반, 유급(Placement, Promotion, Acceleration, and Retention of Students) ([ww.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=264&policyID=JEB-RA&SectionID=10](http://www.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=264&policyID=JEB-RA&SectionID=10))은 아래 도표에 명시된 바와 같이 고등학생이 영어, 수학, 과학, 사회 과목의 특정 필수 학점을 포함하여, , 진급을 위해 매년 5학점을 취득할 것을 요구하고 있습니다.

학년 말	진급에 필요한 학점	의무 수강과목 총 학점				
		수학(Math)	영어(English)	과학(Science)	사회(Social Studies)	기타 과목—졸업요건 옵션을 봅시다.
9학년	5	1	1	0	0	3
10학년	10	2	2	1	1	4
11학년	15	3	3	2	2	5

특수 교육 교습

만약, 학생이 개별교육 프로그램(Individualized Education Program-IEP)이 있을 경우, 학생은 고등학교로 진학하면서 확인된 특수교육 서비스를 계속 받게 됩니다. 학생은 고등학교에서 기술과 지식을 습득하기 위해 다양한 서비스 형태를 통해 교습을 받습니다. 서비스 형태는 교육에 대한 특수교육 담당자와의 상담, 일반 교육 강의실에서의 직접 서비스, 리소스룸에서의 풀아웃 서비스, 특수교육 반에서의 직접 서비스, 또는 위의 일부 조합 등을 포함될 수 있으며, 이에 제한되지 않습니다. 자녀에게 교육적 장애가 있을 것으로 의심되어 평가가 필요한 경우, 자세한 안내를 위해 학교 카운슬러에게 문의하시기 바랍니다.

항목 504

장애가 있는 학생은 신체 또는 정신적 손상으로 인해 일상생활에 한 가지 이상의 실제적 제한이 있을 경우 1973년 504 장애법(Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973) 하의 자격과 조정이 고려될 수 있습니다. 교사 또는 학부모/보호자는 학생이 504조에 따른 자격이 있는지 결정하기 위해 504조에 따른 평가를 요청할 수 있습니다. 504 조항에 따른 조정 자격 기준을 충족하는 각 학생은 해당 학생이 학교에서 사용할 수 있도록 섹션 504 계획을 수립하게 됩니다. 자세한 안내는 MCPS 웹사

이트를 보거나, www.montgomeryschoolsmd.org/departments/studentservices/Section-504/ Section 504 Coordinator에게 연락 합시다. (240-987-8031)

Maryland 고등학교 프로그램 수료증 (Maryland High School Certificate of Program Completion)

이 수료증은 졸업장 요건은 충족하지 못하나 Code of Maryland Regulations § 13A.03.02.09과 MCPS Regulation ISB-RA, 고등학교 졸업요건(High School Graduation Requirements, [ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=252&policyID=ISB-RA&SectionID=9](http://www.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=252&policyID=ISB-RA&SectionID=9))에 규정된 기준을 충족하는 장애학생에게만 수여됩니다. 학생의 개별교육 프로그램(Individualized Education Program-IEP) 팀이 해당 학생이 대체 학업 성취 기준에 부합하는 교습 및 평가 참여에 해당된다고 결정하고 IEP 팀이 학부모/보호자의 서면 동의를 받은 경우를 제외하고, 모든 학생은 졸업장 취득대상으로 고려되어 평가시험을 받고 점수를 취득합니다.

Montgomery County Public Schools 특별공로상(Certificate of Merit)

Maryland 고등학교 졸업장 외에도 다음과 같은 요건을 갖춘 학생에게는 졸업장 인증인 MCPS 특별 공로상(Certificate of Merit)이 수여될 수 있습니다:

- 고등 과목(Advanced Courses)** —MCPS가 지정한 고등 과목을 12 학점 이상 취득할 경우, 우수상(Certificate of Merit-CM)을 받을 수 있습니다. CM 과목은 과목이 높은 수준(Advanced Level-AL)인 경우에만 가중치 학점 평균(Weighted grade point average-WGPA)에 포함됩니다. 위해 계산될 모든 과정은 레터 등급에 대해 수강해야 합니다.
- 수학 졸업 의무사항** —학생은 MCPS 대수(Algebra) 2 과목을 성공적으로 이수하고 학점을 취득해야 합니다.
- 누적 학점 평균(Cumulative Grade Point Averages)** —학생은 평균 3.0 누적 학점 평균(Weighted Grade Point Averages)을 유지해야 합니다.

Maryland 이중언어 구사 인증서(Seal of Biliteracy)

Maryland 이중언어 구사 인증서(Seal of Biliteracy)는 2개 이상의 언어를 구사하는 고등학교 졸업생은 대학, 직업 및 다양한 21 세기 사회에서 성공적으로 참여할 수 있는 지식과 기술을 갖추는 지식과 기술을 갖추게 됩니다. Maryland 주 이중언어 구사 인증서(Seal of Biliteracy)는 Maryland 법이 승인하여 수여하는 상으로 학생의 영어 이외의 외국어 하나 이상에서의 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기의 높은 능력 수준을 인정하는 증서입니다. Maryland Seal of Biliteracy 취득을 위해 학생은 다음 사항을 충족해야 합니다:

- 또한, MSDE이 승인한 영어/문해력 평가 목록 중에서 하나 이상의 평가 요건을 충족해야 합니다. 그리고
- 미국외국어교육협회(The American Council on Teaching of Foreign Languages-ACTFL) 숙달 지침에 따른 평가를 통해, 영어 이외의 언어로 듣기, 말하기, 읽기 및 쓰기에서 중급 수준의 숙련도를 입증합니다.

승인된 평가시험에 관한 자세한 안내는 웹사이트를 봅시다: <https://marylandpublicschools.org/about/Documents/DCAA/World-Languages/Biliteracy/MSDE-Approved-World-Language-Assessments-for-Maryland-Seal-of-Biliteracy-A.pdf>

과목과 학점

각 MCPS 고등학교는 모든 학생이 졸업에 필요한 학점을 취득할 수 있도록 종합적인 학습 프로그램을 제공합니다. 모든 고등학교 과목은 한 학기제입니다. 졸업 요건을 충족하는 모든 과목은 레터 등급과목이어야 합니다. 각 학기를 마치면 수강하는 각 과목에서의 학점을 취득합니다. —한 교시(single-period)인 과목을 성공적으로 이수한 경우 0.5학점, 두 교시(double-period) 과목을 이수한 경우, 1학점. 1년 과목은 보통 두 학기의 이름이 동일하며 1학기 과목명에 "A" 또는 "1", 2학기 과목명에 "B" 또는 "2"로 표

기됩니다. 일반적으로 과목의 첫 학기 이수는 2학기 수강의 필수 조건입니다.

학생봉사학습 (Student Service Learning)

MCPS에서의 학생 봉사 학습(Student Service Learning-SSL) 프로그램은 시민 참여를 통한 학생 참여 문화와 학생 책임을 육성합니다. 학생 봉사학습(Service learning) 취득은 Maryland주에서 요구하는 졸업요건입니다. MCPS 학생은 최소 75시간의 봉사학습 시간을 이수해야 졸업할 수 있습니다. SSL은 5학년부터 시작할 수 있으며 고등학교까지 계속 SSL 시간을 확보할 수 있습니다. 졸업하는 해 4월 첫 금요일까지 SSL 시간 240시간 이상을 취득한 학생은 졸업 할 때 봉사상(Certificate of Meritorious Service)과 보라색 테슬을 받게 됩니다. 준비, 행동, 반영 세 단계를 통해 SSL을 기준의 자원봉사 및 지역사회 봉사 활동과 구별되도록 합니다.

서비스 학습 시간은 다음을 통해 얻을 수 있습니다:

- **학교 과목**—이 학과목 안내에 명시된 특정 과목을 SSL 커리큘럼 성취 목적 세 단계를 성공적으로 완수하여 SSL 시간을 취득할 수 있습니다. “학과목 정보(Course Info)” 항목에는 학생이 해당 과목을 성공적으로 이수하고 교과과정에 포함된 SSL 프로젝트를 완료했을 때 학기당 얻게 되는 SSL 봉사 활동 시간이 표시되어 있습니다.
- **학교 클럽/동아리 활동**—학교 주관 동아리 및 단체에서 추진하는 봉사활동에 봉사학습 세 단계에 온전히 참여하고 이수할 경우, SSL 시간을 취득할 수 있습니다.
- **커뮤니티 기관과 기회(MCPS SSL 가이드를 꼭 충족해야 함)**—커뮤니티 기관에서의 기회에 온전히 참여합니다. MCPS SSL 웹사이트에 있는 MCPS SSL 가이드라인 리스트에 있습니다. www.mcps-ssl.org Montgomery County Volunteer Center(MCVC) 웹사이트 페이지에서 MCPS SSL가 승인한 봉사활동 기회는 MCPS SSL 아이콘 표시가 되어 있습니다. 링크를 봅시다: www.montgomeryserves.org 학생은 또한 MCPS Form 560-50, 개별 학생 봉사학습활동 신청서(Individual Student Service Learning Request) 제출하여 다른 유형의 서비스 학습에 대한 승인을 구할 수 있습니다.

SSL 시간이 필요한 모든 대면 활동은 공공장소에서 이루어져야 하며, 비영리단체로 면세기관으로 성인 담당자가 감독해야 합니다. 학생은 또한 승인된 비영리 단체 또는 MCPS 직원의 후원을 받아 지정된 가상/원격 SSL 기회에 참여할 수 있습니다. 학생의 부모/보호자와 친척은 학생의 직접 감독/지도할 수 없습니다. SSL 시간은 수업일 이외의 시간에 취득한 1시간 당 1 SSL 시간을 취득하며 24시간 동안 최대 8시간을 취득할 수 있습니다. MCPS Form 560-51, 학생봉사활동증명서(Student Service Learning Activity Verification), SSL 시간에 해당하는 모든 활동에 이양식이 필요합니다. SSL 질의문답 및 정보는 MCPS SSL 웹사이트 www.mcps-ssl.org와 MCVC 웹사이트에 있습니다. www.montgomeryserves.org. 각 학생의 SSL에 관한 질문은 중학교, 고등학교 SSL 코디네이터에게 문의하시기 바랍니다. 학생 담당 SSL 코디네이터는 <https://bit.ly/SSLCoordinatorsMS> 또는 <https://bit.ly/SSLCoordinatorsHS>를 봅시다.

중학생의 고등학교 과목 학점 이수

중학교에서 수강하는 고등학교 학점 과정은 고등학교 성적 증명서에 포함되지만, 성적 점수는 누적 학점으로 계산되지 않습니다. 매 학기 말에 자동적으로 어떤 과정을 포함할지 또는 제외할지가 결정되어 가장 높은 누적 GPA를 얻을 수 있습니다. 2월 중순 이후에 작성되는 성적표와 학생 성적 및 졸업 학점 보고(Student Grade and Graduation Credit Report-SGGCR)는 이 GPA에 반영됩니다.

중학생은 고등학생과 같은 요건을 충족해야 하며 각 학기에 최종 성적으로 A, B, C, D를 받게 됩니다. 추가 정보는 MCPS Regulation IKC-RA, 학점평균(Grade Point Averages-GPA)과 가중평균학점(Weighted Grade Point Averages -WGPA) 웹사이트를 봅시다. www.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/pdf/ikcra.pdf

어너(Honors), 우등/고등 수준 (Advanced-Level), 대학 선이수과목 (AP)와 국제 학사 과목(International Baccalaureate Courses)

어너(Honors)(H), 높은 수준(Advanced Level-AL), 대학 선이수 과목(Advanced Placement-AP), 국제 학사 과목(International Baccalaureate Courses)(IB) 과목은 학생들이 엄격하고 도전적인 공부를 할 수 있는 기회를 제공합니다. IB 졸업증 프로그램이나 IB 커리어 관련 자격증을 취득하고자 하는 학생은 MCPS 졸업 요건 외에도 IB 프로그램의 요건을 반드시 충족해야 합니다. 교사, 카운슬러, 학부모/보호자가 협력하여 도전적인 과목에서의 학생 진도를 지원합니다.

- **어너(Honor) 과목**—어너 과목은 학생들이 보다 엄격하고 복합적인 내용과 절차에 참여하고 주요 개념에 대한 학생의 이해를 반영하는 진정한 제품을 개발할 수 있는 기대와 기회를 제공합니다. 각 어너 과목 커리큘럼에는 추상적이고 고차적인 사고력이 요구되는 심층적인 연구를 추구하기 위한 강화학습에의 적절한 적응이 포함됩니다.
- **AL 과목**—심화 과정(Advanced level courses)은 표준 과정보다 더 엄격하고 도전적인 학업 경험을 학생들에게 제공하기 위해 설계된 과입니다. 이 과목은 더 빠른 속도로 진행되고, 주제를 더 깊이 있게 탐구하며, 종종 더 높은 수준의 비적 사고, 독립적인 작업 및 학업 기술을 요구합니다. 심화 과정에는 일련의 학습 단계 중 상위 레벨 과목, 어너/우수 과목(Honors), 대학 선이수 과목(Advanced Placement-AP), 국제학사 프로그램 과목(International Baccalaureate-IB), 이중 등록(Dual Enrollment) 또는 학생들이 고도로 숙련된 직업, 대학 수준의 과업 및 특정 과목의 심화 학습을 준비할 수 있도록 하는 기타 전문 과정들이 포함될 수 있습니다.
- **대학 수준(College Level-CL)/ 이중 등록(Dual Enrollment)**—이중학점 대학과정을 성공적으로 이수한 학생은 고등학교 성적에서 1 우등/고등 학점을 받게 됩니다. 이중 등록(Dual Enrollment)에 관해서는 11쪽을 봅시다.
- **AP 과목**—MCPS는 College Board 지침과 AP 시험을 충족하는 과목을 개발하였습니다. AP 시험에서 적격 점수를 취득하면 대학 학점을 취득하거나 대학에서의 해당 과목분야에서 높은 수준으로 시작할 수 있습니다. 모든 MCPS AP 과목은 College Board Audit Committee의 승인과 요건을 충족하고 있으며 이에는 학생의 AP시험 준비를 돋는 개념 및 기술이 포함됩니다.
- **IB 과목**—MCPS는 8개의 고등학교에서 IB Diploma Program을 제공하고 있습니다. 전체 IB 디플로마/학사학위 취득을 목표로 하는 것 외에도 학생들은 개별 IB 과목에 등록할 수 있습니다. 모든 MCPS IB 과목은 International Baccalaureate의 요건을 충족하며, 탐구, 개념, 기술 및 학생들이 IB 시험을 준비할 수 있도록 연결이 되도록 구성되어 있습니다.

학과목 관련 정보

학생의 과목 취소

(Student Withdrawal from a Course)

학생의 자체 수업 취소는 학생과 학부모/후견인이 학생이 수업을 취소하는 것이 학생에게 이롭다고 판단할 경우에 이루어 집니다. MCPS Regulation JEC-RA, 학생의 과목 취소 및 퇴교(Student Withdrawals from Classes and School)에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/pdf/jecra.pdf. 해당하는 학생(18세 이상 또는 독립된 학생)에 의한 수업취소는 카운슬러가 검토해야 하며 학부모/보호자와 이를 논의할 수 있습니다. 만약 학생이 해당되지 학생이 아닐 경우, 학생의 수업취소 요청은 학부모/보호자가 서면으로 승인을 하고 카운슬러가 이를 검토하며 과목을 취소할 경우, 학생과 졸업이 늦어질 수도 있다는 점을 이해하고 있는지를 확실히 해야 합니다. 그 후, 학교장의 승인을 위해 카운슬러 추천이 진행됩니다.

학생은 과목 취소에의 대안을 제시해야 합니다. 학생은 같은 과목영역의 다른 과목을 수강하여 학업적 준비를 할 수 있도록 해야 합니다. 만약 대안이 없을 경우, 학생은 다른 선택과목을 수강하게 됩니다. 행정담당/대리인은 필요한 경우와 해당할 경우, 학생의 시간표를 자유량으로 조정하게 됩니다.

- 학생이 학기 25일째 말 전에 수업을 취소한 경우, 학생의 영구적 기록 또는 성적표에 표기가 되지 않습니다.

- 만약 학생의 수업 취소가 학기 수업 시작 후, 25학사일 이후의 경우, "W" 또는 "Withdrew"라는 표시가 수업 취소일과 함께 표시되며, 취소하였다는 기록이 영구기록, 성적 증명서, 성적표에 표기됩니다.
- 학생이 학기 시작 후 25회 수업일 이후에 어너 과목 또는 우등/고등 과목에서 같은 과목 영역의 온레벨 과목(IKC-RA 과목 수준 변경)으로 변경할 경우, 학생의 영구 성적표에는 이를 표기하지 않고, 성공적으로 수료한 과정에 대해 적절한 학점만이 표기됩니다. Office of Curriculum and Instructional Programs는 시행 지침에 명시되어 있는 바와 같이 특정 과목에 대해 승인된 같은 수준의 과목 변경을 승인할 수 있습니다. 이 시행 지침은 학교 카운슬러에게 받을 수 있습니다.

취소와 방과후 활동 요건에 관한 자세한 안내는 MCPS Regulation IKC-RA, Grade Point Averages (GPA) and Weighted Grade Point Averages (WGPA): www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=227&policyID=IKC-RA&SectionID=9, 와 MCPS Regulation IQD-RA, Academic Eligibility for High School Students Who Participate in Extracurricular Activities: www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=248&policyID=IQD-RA&SectionID=9.

학점 취득을 위한 기타 조항

학생들은 정규 수업일과 1년 동안 학점을 취득할 뿐만 아니라, 여름학교, 주간 연장 학습의 기회, 직장 체험 프로그램, 온라인 과정, 대학 과정을 통해 고등학교 학점을 취득할 수 있습니다. 학점 취득을 위한 기타 조항에 관련된 모든 경우는 수강 전에 학교장 또는 대리인의 승인이 의무적으로 필요합니다.

온라인 과목은 MSDE와 MCPS가 승인을 해야 합니다. MCPS가 승인한 고등학교 졸업요건에 해당되는 온라인 과목은 웹사이트를 봅시다: www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/onlinelearning/.

고등학교 졸업 요건을 충족하기 위해 학점을 취득하려는 과목을 등록하기 전에 학생과 학부모/보호자가 학업 어드바이저/카운슬러와 상담하는 것이 중요합니다. 학점 취득을 위한 기타 조항에 대한 자세한 내용은 MCPS Regulation ISB-RA, 고등학교 졸업요건(High School Graduation Requirements): www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=252&policyID=ISB-RA&SectionID=9를 봅시다.

4년 등록의 대체 방법

공립 고등학교의 4년 등록이 일부 학생에게는 최선이 아닐 수 있을 경우, 이에의 대안이 가능합니다. 필요 요건에는 학교장 또는 대리인의 사전 승인, 개발된 대안 계획 특정 과정 또는 프로그램에 등록하기 전에 적어도 한 학기 전에 결정을 내릴 수 있도록 충분한 시간을 갖춘 개발된 대안 계획의 개발과 면제가 포함됩니다. 승인은 학생이 승인된 대학, 직업 기술 교육(career and technical education-CTE) 또는 기타 중등 이후 교육 프로그램에 합격하는 것을 조건으로 이루어질 수 있습니다. 필수 양식, 면제가 승인되는 이유, 4년 등록 대안에 대한 추가 정보는 MCPS Regulation ISB-RA, High School Graduation Requirements: www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=252&policyID=ISB-RA&SectionID=9에서 보실 수 있습니다.

학생의 배정 학교(홈 학교)에서 수강할 수 없는 과목의 수강

학생의 배정 학교(홈 학교)에서 수강하지 못하는 과목을 희망하는 학생은 배정 학교 카운슬링 사무실을 통해 신청해야 합니다.

출결식

학생과 학부모/보호자 모두의 학교 출석에 대한 약속은 수준 높은 학습경험의 필수 요소입니다. 학부모/보호자 및 학교 관계자는 학생 개개인의 정기적인 등교를 위해 가능한 모든 방법을 취해야 합니다. 학생들은 예정된 모든 수업과 승인된 교육활동에 참석하여 정해진 모든 학업을 제때 완수할 책임이 있습니다. 학생들은 종일 프로그램에 등록하거나, 학생의 부모/보호자 및 학교장이 승인한 대체 교육 프로그램 또는 활동을 통해 유사한 시간을 보내야 합니다. MCPS Regulation JEA-RA, Student Attendance, at www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=258&policyID=JEA-RA&SectionID=10 및 Guidelines for the Continuing Education for Pregnant and Parenting Students, www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=237&policyID=IOE-RA&SectionID=9 참조.

www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=258&policyID=JEA-RA&SectionID=10 및 Guidelines for the Continuing Education for Pregnant and Parenting Students, www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=237&policyID=IOE-RA&SectionID=9 참조.

성적 채점과 성적표 보고

교육위원회는 학생의 진도를 평가하고 보고하는 과정에의 지침을 제공하는 정책 IKA, 성적채점과 성적표 변경을 승인하였습니다. 이를 통해, 학생과 학부모가 이해하기 쉽고 적절한 교습을 제공할 수 있습니다. The Board Policy IKA, Grading and Reporting (www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=224&policyID=IKA-RA&SectionID=9)와 이에 수반되는 MCPS Regulation IKA-RA, Grading and Reporting (<https://www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/pdf/master%20ika-ra.pdf>)에는 기대 치과 지침이 명시되어 있습니다.

Division of Teaching and Learning, The office of the Chief Academic Officer가 발행한 절차는 다음 링크에 있습니다: www2.montgomeryschoolsmd.org/info/grading/

채점 절차

성적 평가에 관한 절차들은 학교 내, 그리고 학교들 간에 끊임없이 적용됩니다. 성적평가는 명확하고 시기적절한 의사소통과 함께 커리큘럼에 따르며 학생들의 성취도를 정확하게 반영하고, 학생들의 성취에의 공정한 표현이 포함되어야 합니다. 성적평가는 공정해야 하며, 교습과 학습을 효과적으로 지원하고 관리할 수 있어야 합니다. 성적표의 성적은 MCPS 커리큘럼에 명시된 바와같이 과목의 기대치와 관련된 학과목 성취를 반영하여 이루어집니다. 추가 학점은 사용되지 않습니다. 성적평가를 위한 과목별 특화 절차는 규정화되어 있고 일관성 있게 사용됩니다. 또한, 학기나 학년 초 학생과 학부모/보호자에게 명확하게 서면으로 설명을 제공합니다. 성적 채점과 성적 보고/성적표에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=223&policyID=IKA&SectionID=9

교육구 전체 평가 (Districtwide Assessments)

교육구에서 시행하는 의무 평가는 수집하게 되는 증거 자료 중 하나입니다.

- 교육구 평가는 지정된 시간에 승인/확인된 학년 수준과 승인/확인된 중학교와 고등학교 과목에서 실시하게 됩니다.

학생 진도 보고

선생님은 학생과 학부모/보호자에게 성적 산출 기간 내내 학업 성취에 관한 정보를 제공합니다. 이 피드백은 아래의 것을 포함하여 몇 가지의 형식을 취하게 됩니다.

- 성적표
- 중간/진도 성적표
- 온라인 학점 성적표
- 학부모 면담의 날
- 비공식 커뮤니케이션 방법
- 교사의 피드백

학점 취득/비 취득 성적 옵션

- 학점의 취득/비취득 옵션은 MSDE 또는 MCPS가 지정한 졸업 요건에 명시되어 있지 않은 과목에만 사용될 수 있습니다.
- 학점 취득/비 취득 옵션 과목은 Certificate of Merit 과목에 적용될 수 없습니다.

누적 학점 평균(Grade Point Averages-GPA)과 가중 평균 학점 평균(Weighted Grade Point Averages-WGPA)

MCPS Regulation IKC-RA, Grade Point Averages and Weighted Grade Point Averages (ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=227&policyID=IKC-RA§ionID=9)에 책정된 절차에 따라 GPA와 WGPA를 결정하는데는 고등학교 성적의 최종 학과목 성적과 학점만을 사용합니다. 가중치 학점 평균(WGPA)에서의 추가 점수는 모든 어너(Honor), AL, AP 과목에서의 A, B, C에서만 추가됩니다.

학생 성적표에는 학교 간 육상 경기의 학업 자격을 결정하는 데 사용되는 채점 기간 평균(MPA)이 표시됩니다. MPA는 누적되지 않으며 GPA 또는 WGPA를 설정하는 데 사용되지 않습니다. MPA가 학교대항 스포츠에 적용되는 상태에 관한 정보는 다음을 봅시다: <https://ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=248&policyID=IQD-RA§ionID=9>

MCPS는 학생의 순차를 매기지 않습니다. 성적채점과 성적보고에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/info/grading/.

더 높은 성적을 받기 위해 과목을 재수강하여 과목을 반복하기(학점 회복-Credit Recovery)

고등학교 과목을 이수한 학생은 성적을 대체하기 위해 과목을 재수강할 수도 있습니다. 자격이 있는 학생은 신용 회복을 위해 과정의 일부를 다시 수강할 수 있습니다. GPA 및 WGPA를 계산하기 위해 수강한 과목의 성적 및 학점은 다음과 같이 처리됩니다: a) 과목은 최종 성적에 관계없이 재수강할 수도 있다. b) 받은 성적 중 가장 높은 성적을 학생 성적표에 기재하여 GPA/WGPA를 계산할 목적으로 사용한다. c) 학생은 Curriculum and Instructional Programs associate superintendent의 인가한 바와 같이 동일하거나 유사한 학과목 코드의 과목으로만 대체할 수 있다. 또는 d) 반 등록자 수가 제한적인 경우, 차 수강 학생이 재수강 학생보다 우선권이 있다. 과목을 이수하면 공식 성적과 GPA/WGPA는 더 높은 점수만을 반영합니다. 자세한 정보는 MCPS Regulation IKA-RA, Grading and Reporting: ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/detail.aspx?recID=224&policyID=IKA-RA§ionID=9 및 MCPS Regulation IKC-RA, Grade Point Averages(GPA) and Weighted Grade Point Averages (WGPA): ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/pdf/ikcra.pdf에서 찾아볼 수 있으며 또한 학생의 담당 카운슬러 또는 College and Career Readiness and Districtwide Programs(240-740-4000)으로 연락합시다.

학교 도서 미디어 프로그램

학교 도서관은 단순히 책을 위한 장소 그 이상이며, 학습과 발견을 위한 역동적인 중심지입니다. 학교 도서관 미디어 프로그램(School Library Media Programs)의 사명은 학생들이 문학에 대한 사랑을 키우고 대학 및 직업 목표를 달성할 수 있도록 지원하는 리소스를 공평하게 접할 수 있도록 보장하고 동시에 반인종차별주의 및 반편견적 정보활용능력 교육을 장려하는 것입니다.

Maryland주에서는 Maryland 교육 관리 규정(Code of Maryland Regulations-COMAR)에 의거하여, 모든 학교는 학생들에게 정보 문해력(Information Literacy) 교육을 실시하고 다양한 자료에 접근할 수 있는 기회를 제공하는 도서관 미디어 프로그램(library media program)을 운영해야 합니다. MCPS 학교 도서관 미디어 프로그램은 이러한 주 정부의 규정에 맞춰 설계되었습니다. 저희 프로그램이 학교 공동체를 지원하는 주요 방식은 다음과 같습니다.

강력한 학교 도서관 미디어 프로그램을 위한 지침 원칙:

- 학생의 성공 돋기:** 미디어 센터 교직원은 학생이 독서에 대한 열정을 가질 수 있도록 돋고, 학생 개개인의 관심사나 학업에 필요한 정보를 찾는 데 도움을 제공합니다. 미디어 프로그램을 통해 학생들은 현대 사회에서 필수적인 비적 사고와 연구 기술을 배웁니다. 교사들과의 협력 연구 프로젝트를 통해, 학생들은 대학 진학 및 그 이후의 삶을 준비하는 데 필요한 학습 경험을 쌓습니다. 미디어 담당 교사는 디지털 시민 의식, 디지털 건강, 그리고 디지털 안전 교육을 지원하며, 이를 통해 학생들이 온라인 세상을 윤리적이고 책임감 있게 탐색할 수 있는 역량을 갖추도록 돋습니다.
- 혁신적 학습 환경:** 학교 도서관에는 응용적이고 체험적이며 흥미로운 학습 기회를 제공하는 메이커 스페이스와 혁신적인 공간을 갖추고 있습니다. 이 공간은 창의력을 고취시키고 학생들 사이에서 컴퓨팅 사고와 문제 해결 전략을 개발하도록 설계되었습니다.
- 공평성과 다양성 대표:** 도서관 미디어 전문가들은 자신의 전문 지식을 활용하여 형평성, 접근성, 다양한 표현을 보장하는 포괄적인 물리적 및 디지털 컬렉션을 구축합니다. 이 혁신은 모든 학생들과 학교 공동체가 높은 수준의 포괄적인 자원에 접근할 수 있도록 합니다.
- 커뮤니티와의 연계:** 도서관은 학교 공동체의 심장과도 같은 곳입니다. 미디어 센터는 학교 구성원과 다양한 자원을 연결하는 특별한 역할을 수행하며, 학생들을 위한 다채롭고 매력적인 프로그램과 클럽과 동아리를 운영하여 학생 참여의 기회를 제공합니다. 현재 운영 중인 구체적인 프로그램에 대해 더 알고 싶으시다면, 학교 미디어 전문가(Media Specialist)에게 문의해 주시기 바랍니다.

과외 활동에 참여 학업자격요건 (Academic Eligibility for Middle School Students Who Participate in Interscholastic Athletics)

교육위원회는 차별금지, 평등, 문화적 대응을 위해 현신하는 교육구로써, 가능한 많은 학생들이 학교 간 스포츠에 접근할 수 있도록 관심을 가지고 주정부와 대학의 기대 사이에서 균형을 이루려고 노력하고 있습니다. 학교 대항 스포츠에 참여하는 고등학생을 위한 학업자격요건은 MCPS Regulation IQD-RA: 학교 대항 스포츠에 참여하는 고등학생의 학업자격요건(Academic Eligibility for High School Students Who Participate in Interscholastic Athletics)에 책정되어 있습니다. 이전 성적산출기간에 낙제 점수가 하나 이하인 평균이 2.0인 학생은 다음 성적산출기간 동안 참여하거나 연습할 수 있는 학문적 자격이 있습니다. 이 요건 충족은 고등학교 첫해 4분기 성적산출 기간부터 처음으로 적용되어 모든 고등학교에서 2년째부터 효력을 발생합니다. 학업자격에 관한 추가 정보는 Board Policy IQD, 과외활동(Extracurricular Activities) 웹사이트: ww2.montgomeryschoolsmd.org/departments/policy/pdf/policy%20iqd%20english.pdf, 및 MCPS Regulation IQD-RA, 학교 대항 스포츠에 참여하는 고등학생의 학업자격요건(Academic Eligibility for High School Students Who Participate in Interscholastic Athletics), 웹사이트: www2.montgomeryschoolsmd.org/siteassets/schools/high-schools/r-w/rmhs/uploadedfiles/athletics/academiceligibility20.pdf를 봅시다.

전미대학체육협회(National Collegiate Athletic Association-NCAA) 자격 센터 (Eligibility Center)

전미대학체육협회는 NCAA Division I-A, I-AA, II 단과대학 및 종합대학에서의 대학 대항 스포츠에 참여하는 대학 신입생을 위한 핵심 과목의 최종 검토 및 승인을 위한 승인기관 역할을 위해 NCAA 자격 센터(NCAA Eligibility Center)를 설립했습니다. NCAA 자격 센터에서 승인된 핵심 과목은 NCAA 기호와 함께 학과목 안내서에 명시되어 있습니다. 모든 경우, NCAA 자격 센터 웹사이트에 있는 수강 가능한 과목 리스트는 수용 가능한 핵심 과목 최종 결정을 나타내는 것입니다. NCAA 승인 핵심 과목 또는 NCAA 신입생 자격기준에 관한 자세한 사항은 지역 고등학교 리소스 카운슬러에게 연락하거나 NCAA-IEC website at www.ncaa.org/sports/2021/2/8/student-athletes-future.aspx를 봅시다. 학생 정보 제출에 관해서는 www.ncaa.org/sports/2014/12/16/submitting-a-student-s-information.aspx를 봅시다.

Montgomery County Public Schools

학생 계획의 예

이는 학생 개인의 필요에 맞도록 조정할 수 있는 진로 시간표의 예입니다. 모든 학생은 Maryland 고등학교 졸업장을 위한 규정된 영어, 수학, 과학, 사회와 필요한 다른 과목을 수강해야 합니다.

9학년	10학년	11학년	12학년
영어(English) (4학점)			
영어(English) 9/어너	영어(English) 10/어너/AP	영어(English) 11/어너/IB/AP	영어(English) 12/어너/IB/AP
수학(MATHEMATICS) (4학점)			
대수(Algebra) 1, 기하(Geometry)/어너, 또는 대수(Algebra) 2/어너	기하(Geometry)/어너, 대수(Algebra) 2/어너, 또는 프리미적분(Precalculus)/어너/AP, 또는 승인된 대학 과목	대수(Algebra) 2/어너, 프리미적분(Precalculus)/어너/AP 또는 AP 미적분(Calculus) AB/BC 또는 통계(Statistics) 또는 IB 수학(Math) 또는 승인된 대학 과목	프리미적분(Precalculus)/어너/AP, 또는 IB 수학(Math), AP 미적분(Calculus) AB/BC 또는 AP 통계(Statistics)/대학 수준 AP 미적분 다음 수준의 수학, 또는 승인된 대학 과목
과학(Science) (3 학점)			
생명과학 학점 또는 물리과학 학점 또는 지구/우주과학 학점	생명과학 학점 또는 물리과학 학점 또는 지구/우주과학 학점	생명과학 학점 또는 물리과학 학점 또는 지구/우주과학 학점	3학점 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정
사회(Social Studies) (3 학점)			
미국사(U.S. History)/어너/AP 또는 승인된 대학 과목	연방, 주, 지방정부 정치(National, State & Local Government-NSL)/어너/AP	현대 세계사(Modern World History)/어너/AP/IB 역사 또는 승인된 대학 과목	3학점 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정
예술 (1학점)			
3 시각 및 행위 예술(Visual & Performing Arts: 무용/음악/연극/미디어/시각예술) 또는 선택(모든 학과 영역) 또는 선택 옵션 과정	시각 및 행위 예술(Visual & Performing Arts: 무용/음악/연극/미디어/시각예술) 또는 선택(모든 학과 영역) 또는 선택 옵션 과정	3학점 시각 및 행위 예술(Visual & Performing Arts) 졸업 학점 또는 졸업을 위한 선택 옵션	3학점 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 시각 및 행위 예술(Visual & Performing Arts) 졸업 학점
컴퓨터공학, 엔지니어링 또는 과학기술 교육(COMPUTER SCIENCE, ENGINEERING OR TECHNOLOGY EDUCATION-TE) (1학점)			
2학점 과학기술 교육(Technology Education) 또는 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정	3학점 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정	3학점 선택 과목 또는 졸업을 위한 선택 옵션	3학점 선택 과목 또는 졸업을 위한 선택 옵션
보건과 체육 (각 1학점)			
체육 또는 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정	보건 또는 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정	3학점 선택 과목 또는 졸업을 위한 선택 옵션	3학점 선택 과목 또는 졸업을 위한 선택 옵션
선택과목 옵션 학생은 두 가지 옵션 중 하나로 졸업 요건을 충족할 수 있습니다.			
1학점 외국어(World Languages) 학생은 동일한 언어를 2년 동안 수강해야 합니다.	1학점 외국어(World Languages) 학생은 동일한 언어를 2년 동안 수강해야 합니다.	3학점 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정	3학점 선택 과목(모든 학과 분야) 또는 선택 옵션 과정
4학점 커리어 준비 POS	4학점 커리어 준비 POS	4학점 커리어 준비 POS	4학점 커리어 준비 POS

1학점 **외국어:** 학교에서 수강할 수 있는 외국어를 선택합니다. 학생은 중학교에서 외국어 졸업 옵션을 충족할 수 있습니다.

2학점 **컴퓨터공학, 엔지니어링 또는 과학기술 교육(Computer Science, Engineering or Technology Education-TE):** 학생은 중학교에서 과학기술교육 졸업 옵션을 충족할 수 있습니다.

3학점 **선택 과목:** 시각 및 행위 예술, 과학기술, 체육 등 모든 학과 과목 영역에서 선택 과목이 있습니다. 선택과목은 각 고등학교마다 다르며 이중 등록 프로그램(dual enrollment)을 통해 제공하는 대학 과목이 포함됩니다. 가능한 과목은 학교에 확인합시다.

4학점 **커리어 준비 POS:** Career Readiness POS는 각 고등학교마다 다르며 이중 등록 프로그램(dual enrollment)을 통해 제공하는 대학 과목이 포함됩니다. 가능한 프로그램을 학교에 확인합시다.

5과목 **과학(Science):** 졸업 학점으로 승인된 과정 중에서 선택하여 과학 학점의 각 범주를 충족합니다. 선택 가능한 과학과목은 학과목 안내서와 이중 등록 프로그램(dual enrollment)의 대학 과목을 확인합시다.

MCPS 카운티 전체/지역별 프로그램

MCPS는 학생들의 요구를 충족시키도록 다양한 고등학교 프로그램을 제공합니다. 프로그램은 지역 고등학교에서 제공되거나 지역 또는 카운티 수준에서 신청절차를 통해 제공됩니다. 이러한 프로그램에는 강화/촉진, 주제, 커리어 준비 또는 이중 등록 프로그램이 포함될 수 있습니다.

일반 학교 프로그램

많은 고등학교에서는 종합적인 고등학교 프로그램을 제공하는 것 외에도 학교 커리큘럼의 일부로 특정 부분에 초점이나 주제를 맞추어 기술, 개념 및 교습 전략을 통합한 프로그램을 만들었습니다. 이 주제나 초점은 일반 고등학교 커리큘럼을 신선하고 흥미로우며 도전적인 방법으로 교습하는 매개체가 됩니다. 모든 고등학교는 학생들이 대학 및 취업을 준비할 수 있도록 다양하고 탄탄한 대학 및 업 프로그램을 제공합니다. 학생의 홈 학교에서 제공되는 지역 프로그램에 대한 추가 정보를 보려면 홈스쿨 웹사이트를 방문합시다.

커리어 준비 학습 프로그램(Career Readiness Programs of Study-POS)

학습 프로그램(Programs of Study-POS)은 커리어에 준비된 졸업요건을 충족하는 주정부 승인 프로그램으로 이 학과목 안내서에 POS로 표시되어 있습니다. 각 프로그램은 학생들이 취업 및 고등교육에 필요한 전문 지식, 기술, 태도 및 작업 습관을 습득할 수 있도록 고안되었습니다.

실무 기반 학습의 구성요소가 포함된 POS에 등록하려는 학생은 고용주 또는 후원 기관에서 사회보장번호 및/또는 시민권/영주권 증명을 포함할 수 있는 적절한 문서를 제공하도록 요구할 수도 있습니다. 구체적인 실무 기반 학습의 구성요소에 관한 지침은 프로그램 정보와 POS 요구사항을 꼼꼼히 검토합시다.

MCP 지역별 커리어 준비 프로그램

일부 진로 준비 POS는 학생의 홈 학교에서 프로그램을 제공하지 않을 경우에도 이 프로그램에 참여할 수 있기 위해 지역 초이스 형태를 통해 고등학생에게 제공하고 있습니다.

이 프로그램은 지정된 고등학교에서 제공되며, 제한된 자리가 카운티 내 지정된 지역 학생들에게 제공됩니다. 학생 참여는 지원서 절차를 통해 결정됩니다. 카운티의 지정된 지역의 8학년-11학년 학생들이 다음 지원 프로그램에 지원할 수 있습니다:

- 소방과학과 구조 프로그램(Fire Science and Rescue) Montgomery College 공공안전훈련 아카데미(Public Safety Training Academy)
- 항공 파일럿 프로그램(Aviation Pilot Program) Col. Zadok Magruder 고등학교
- 네트워크 운영과 정보 기술공학(Network Operations & Information Technology-P-TECH) Clarksburg 고등학교
- Gaithersburg 고등학교, Rockville 고등학교, Wheaton 고등학교의 Project Lead the Way 의생물(Biomedical)
- Rockville 고등학교와 Wheaton 고등학교의 Project Lead the Way 공학(Engineering)
- Seneca Valley 지역 프로그램
- 해군 하사관(부사관) 학군단(Junior Reserve Officers' Training -JROTC) Gaithersburg, Kennedy, Paint Branch, Seneca Valley 고등학교
- Army JROTC Magruder 고등학교
- MCPS 메릴랜드 견습 프로그램(Apprenticeship Maryland Program)
- IEC 전기 학교에서 견습 과정까지(Electrical School to Apprenticeship)

이는 가능한 프로그램 선택 중 몇 가지 예입니다. MCPS 직업 준비 학습 프로그램(career readiness programs of study)에 대한 광범위한 정보는 온라인에서 확인하실 수 있습니다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/ 고등학교에 진학하는 학생들과 그 이후 학생들이 이용할 수 있는 다양한 특별 프로그램에 대한 전체 목록과 정보는 다음 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/high/. 학생 가족은 옵션(OPTIONS) 책자 보시거나 특별 프로그램(special programs) 홈페이지에서 찾아 볼 수 있습니다.

Wheaton/Thomas Edison High School of Technology(TEHST)와 Seneca Valley 고등학교에서의 지역 대학과 커리어 프로그램

지역 대학 및 진로 프로그램은 모든 MCPS 학생들에게 높은 수준의 학업, 기술 및 진로 프로그램에 동시에 등록할 수 있는 기회를 제공합니다. 대학 및 진로 준비 프로그램의 미션은 학생이 선택한 학업분야에서 우수하기 위해 필요한 최첨단 기술, 학업, 대인기술을 학생들에게 제공하는 것입니다. 제공되는 다양한 진로 준비 프로그램을 통해 학생들은 기존 및 새로운 진로 옵션을 탐색하고 경험할 수 있으며, 다양한 도전적인 고등교육 이후의 옵션을 준비할 수 있습니다. 학생은 홈 학교를 통해 대학 및 커리어 준비 프로그램에 등록하고 홈 학교와 지역 대학 및 커리어 프로그램 장소 양쪽에서 수업을 듣습니다. 학생들은 또한 대학 및 커리어 준비 프로그램 사이트에서 제공하는 종합적인 전일제 지역 프로그램에 지원할 수 있습니다. 교통편이 제공됩니다. 지역 대학 및 커리어 프로그램 사이트에서 제공하는 모든 프로그램은 주정부 승인을 받았으며 학생의 커리어 준비 옵션 출입 요건을 충족합니다.

기초 프로그램

Montgomery County Student Foundations Office는 자동차, 항공, 건설, 정보 기술, 컴퓨터공학, 호텔, 관광 및 외식 경영 산업에서 학생들이 다양한 고등교육 옵션을 준비할 수 있도록 4개의 개별 비영리 교육 재단을 조정하며 기업/전문 커뮤니티와 MCPS 간의 연락 역할을 합니다. 프로그램은 학생들이 대학 학점을 취득할 수 있는 엄격한 커리큘럼, 커리어 학습 프로그램, 산업 인증 기회, 지역사회 비즈니스 파트너십, 기업가 프로젝트, 장학금/상, SSL 시간 및 연계계약을 통해 학생들에게 최첨단 기술과 진정한 실제경험을 제공하는 교실 및 실무 환경에서의 교육을 제공합니다. 추가 정보는 www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/foundations/ 또는 Foundations Office(240-740-2050)로 연락합시다.

• 자동차 트레이드재단 프로그램(Automotive Trades Foundation Programs-ATF)—ATF 프로그램은 다음 학교에서 제공합니다:

- Damascus 고등학교
- Gaithersburg
- Seneca Valley
- Thomas Edison 고등학교

ATF는 매년 3회의 학생운영 차량판매를 진행하고 있으며 현재까지 2,000대 이상의 차를 정비하고 있습니다. 몇 년 동안 학생들은 지역 자선단체에 선물하기 위해 차량을 개조하기도 합니다.

• 항공 파일럿 프로그램(Aviation Pilot Program)—Col. Zadok Magruder 고등학교 이 프로그램은 유인 또는 무인(unmanned-UAS) 비행을 위한 4년간의 파일럿 프로그램입니다. 이 프로그램에 참여하고 싶은 학생은 Magruder 고등학교가 홈 학교이어야 합니다. Gaithersburg, Rockville, Sherwood 고등학교부터의 스쿨버스가 제공될 수 있습니다.

• 건설사업재단 프로그램(Construction Trades Foundations Program)—Construction Trades Foundations 다음 학교에서 제공합니다.

- Thomas Edison High School of Technology와
- Seneca Valley 고등학교

학생들이 직접 집을 설계하고, 건설하며 지은 집을 판매합니다. Montgomery 카운티에 지금까지 43채의 주택을 건설하고 판매하였습니다. 학생들은 현재 44채째 집을 건축 중에 있습니다.

• 정보 기술 및 컴퓨터공학 프로그램(Information Technology and Computer Science Programs)—컴퓨터 유지 관리 및 네트워킹(네트워크 작업) 정보 기술 프로그램(maintenance and networking/Network Operations)은 다음 학교에서 제공합니다:

- Clarksburg 고등학교
- Thomas Edison High School of Technology,
- Seneca Valley 고등학교.

이 프로그램의 학생들은 기부된 컴퓨터를 재정비하고, 마케팅하고, 지역사회에 판매하고, 매년 컴퓨터 랩을 Montgomery 카운티의 적격 비영리 단체에 기부합니다.

IT 네트워킹 아카데미(CISCO)는 고등학교 4개의 학교에 위치해 있습니다.

- Damascus
- Quince Orchard 고등학교
- Springbrook 고등학교
- Wootton

모든 프로그램의 학생들은 산업 표준 CompTIA 자격증과 대학 학점을 취득할 수 있으며 IT 분야에서 인턴십의 기회가 제공됩니다.

로봇공학 유닛을 포함한 컴퓨터공학 경로(**The Computer Science Pathway**)는 25개 고등학교에서 제공됩니다. 학생들은 대학 학점을 취득하고 인턴십을 할 수 있을 뿐만 아니라 AP 과정을 수강할 수 있습니다.

Walter Johnson 고등학교와 **Watkins Mill** 고등학교의 모바일 애플리케이션 및 소프트웨어 개발 프로그램을 통해 학생들은 Swift 및 XCode에서의 완전한 작동을 설계하고 구축합니다. 학생들은 Swift의 App Development에서 산업 인증을 받을 수 있습니다: 조치 단계 1.

네트워크 및 정보 기술 프로그램(P-TECH)의 Clarksburg Pathways는 참여하는 학생이 MCPS 고등학교 졸업장과 Montgomery College에서 응용 과학 준 학사 학위(Associate of Applied Science, AAS)를 모두 무료로 받을 수 있는 이중 등록 프로그램입니다. 이 프로그램은 Clarksburg 고등학교에서만 제공되며 9학년 초에만 시작할 수 있습니다.

정보기술 아카데미(Academy of Information Technology-AOIT)—웹디자인은 학생들에게 웹사이트 개발 및 데이터베이스 관리와 관련된 진로를 탐색할 수 있는 기회를 제공합니다. 이 프로그램은 NAF의 AOIT를 제공하는 학교에서 제공합니다: Damascus 고등학교, Springbrook 고등학교, Wheaton 고등학교, Thomas S. Wootton 고등학교

• **호텔, 관광 및 외식 경영 산업 프로그램(Hospitality and Restaurant Management Program)**—년 MCPS는 호텔, 레스토랑 업계와 파트너십을 구축하여 연결하여 호텔 관광 경영(Hospitality and Tourism Management) POS와 전문 요식업 관리(Professional Restaurant Management) POS를 지원하기 위해 Hospitality & Restaurant Management(FHRM)를 설립하였습니다. 비즈니스 커뮤니티와 협력하여, FHRM은 호스피탈리티 산업 관련 분야의 공부를 하고 싶어하는 학생들에게 커리어 경험이 풍부한 기회와 경험을 제공합니다.

Albert Einstein High School: 시각 미술 센터(Visual Art Center-VAC)

시각 미술 센터(Visual Art Center-VAC)는 미술의 다양한 관점과 현대 화가와 작품 등을 접함으로써 미술에 관련된 진로의 기회에 대해 이해하도록 합니다. 이 엄격하고 경쟁적인 프로그램은 포트폴리오 준비와 미술분야에의 학생의 가능성을 깨닫고 성취해 나갈 수 있도록 합니다. 레슨은 강의와 시연, 슬라이드 프젠테이션, 스튜디오 활동, 리서치, 그룹비평 등으로 이루어집니다. 졸업생의 대부분은 미술이나 산업미술을 전공하게 됩니다. Montgomery 카운티에 거주하며 현재 8-11학년에 재학 중인 학생으로 엄격한 포트폴리오 개발 프로그램에 관심이 있다면 이 메그넷 프로그램에 합격을 통해 입학할 수 있도록 지원할 것을 권장합니다. VAC 프로그램은 카운티 내의 모든 고등학교 학군의 학생에게 열려 있습니다. 다음 학사연도부터 VAC은 파트타임 프로그램이 아닙니다. 이 프로그램에 합격한 학생은 Einstein 고등학교로 전학을 해야 합니다. 선발 과정을 거쳐 Einstein 고등학교에게 배정되어 시각예술센터(Visual Arts Center)에 합격한 다운카운티 연합학군(Downcounty Consortium-DCC) 학생들은 컨소시엄 인근 정류장부터의 교통편을 제공받게 됩니다. 자세한 안내는 MCPS Visual Arts Center(전화: 240-740-2700)로 문의하거나 웹사이트 www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/high/magnet-art를 봅시다.

Blair 고등학교와 Poolesville 고등학교에서의 고등학교 과학/수학/

컴퓨터공학 메그넷 프로그램(High School Science/Mathematics/Computer Science Magnet Program)

MCPS 고등학교 과학/수학/컴퓨터공학 메그넷 프로그램은 교육이란 각자의 고유한 재능과 관심에 따른 개별적 경험이라는 인식하에 학문 간의 상호 연관성을 강조하고 다양한 문제해결 기술을 개발하며 독립적 및 협력적인 연구과제를 모두 추구하여 학생 개개인의 교육이 극대화되는 환경을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다.

이 미션을 실현하기 위해 이 프로그램 교직원들은 학생들의 특별한 재능을 길러주고, 개인주의, 독립적인 사고, 자신감을 기르는 독특하고 다양한 커리큘럼을 통해 학생들에게 도전합니다. 학생들은 자신만의 지식기반을 구성하고, 다학제적 접근을 함양하는 문제해결 전략을 배우며, 정밀하고 창의적으로 사고할 수 있는 능력을 기릅니다.

커리큘럼은 각 학생이 9학년과 10학년에 튼튼한 기초를 다질 수 있도록 구성되어 있습니다. 이 첫 2년 동안의 핵심 과목은 물리, 화학, 지구과학, 생물학, 컴퓨터공학 2년, 수학 2년, 그리고 학제 간 과정인 문제 해결을 위한 연구와 실험이 포함됩니다. 11학년과 12학년에서는 학생이 고등학교에서 일반적으로 제공하는 과목 외에 25 과목 이상의 특별한 학과목과 MSDE 요건(예: 수학 수강)을 충족하면서 독립적인 연구 프로젝트를 수행합니다.

MCPS에서의 국제학사학위 프로그램 (International Baccalaureate®-IB Diploma Programs)

IB 국제학사학위 프로그램(International Baccalaureate Diploma Programme)은 엄격한 2년 프로그램으로, 학생들에게 논리적, 비판적 사고와 우수한 학습 경험, 그리고 세계적 시민으로의 세계관을 개발해 줍니다. IB Diploma(국제 학사 학위 프로그램)를 취득하기 위해서는 학생이 높은 수준의 과목을 이수하고 6가지 학업분야의 시험에 통과해야 합니다.

IB 프로그램은 다음 고등학교에서 제공합니다:

- Albert Einstein 고등학교(Einstein 고등학교에 재학하는 경우)
- Bethesda-Chevy Chase 고등학교(B-CC 고등학교에 재학하는 경우)
- John F. Kennedy 고등학교(지역 지원 및 DCC 학군 학생)
- Richard Montgomery 고등학교(교육구 전체 지원 및 RM 고등학교 재학생)
- Rockville 고등학교
- Seneca Valley 고등학교(Seneca Valley 고등학교에 재학 중인 경우)
- Springbrook 고등학교(지역 지원 및 NEC 학군 학생)
- Watkins Mill 고등학교(지역 지원 및 WM 고등학교 재학생)

다음 IB 프로그램은 지원을 통한 선발로 이루어집니다. 학생은 8학년 때 지원해야 합니다.

- Richard Montgomery 고등학교(교육구 전체)
- John F. Kennedy 고등학교(지역)
- Springbrook 고등학교(지역)
- Watkins Mill 고등학교((지역)

국제학사학위 커리어 관련 프로그램 (International Baccalaureate Career-related Programme-IB CP)

국제학사학위 프로그램(International Baccalaureate®-IB) 커리어 관련 프로그램 Career-related Programme-CP)은 IB 프로그램의 가치가 내포되어 있으며 국제적 교육의 틀에서 학생에게 커리어에 관련된 교육을 제공하는 특별한 프로그램입니다. CP는 학생이 고등 교육, 인턴십 또는 견습, 그리고/또는 관심 있는 분야로의 준비가 되어질수 있도록 구성되어 있습니다.

IB 졸업증 프로그램(Diploma Programme) 외에도 International Baccalaureate(IB) 커리어 프로그램을 다음에서 제공합니다:

- Watkins Mill 고등학교
- Rockville 고등학교
- Seneca Valley 고등학교

국제 학사학위 중등 프로그램 (International Baccalaureate Middle Years Programme-MYP)

국제 학사학위 중등 프로그램(MYP)은 11세에서 16세 사이의 학생들을 위해 고안된 프로그램입니다. 학생들이 창의적이고 비판적이며 성찰적인 사고를 할 수 있도록 장려하는 학습의 틀을 제공합니다. MYP는 지적 도전을 강조하여 학생들이 전통적인 과목의 공부와 현실 세계를 연결하도록 장려합니다. 글로벌 리더가 되는 젊은이들에게 필수적인 자질인 의사소통, 문화 간의 이해 및 글로벌 참여를 위한 능력을 개발하고 이를 육성합니다. 학생들은 외국어 학습과 함께 모든 과목에 걸쳐 연구에 참여하고 비평적 사고력을 습득합니다. MYP는 승인된 프로그램으로 9학년과 10학년 학생들에게 학교 전체 프로그램으로 제공됩니다.

- Bethesda-Chevy Chase 고등학교
- John F. Kennedy High School
- Richard Montgomery High School
- Seneca Valley 고등학교
- Springbrook 고등학교
- Watkins Mill 고등학교

MCPS IB programme 웹사이트에서 <https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/middle/middle-years/>에는 각 학교 프로그램 링크와 함께 지원절차를 볼 수 있습니다. 각 고등학교는 IB 프로그램을 개별화하여 고유의 IB 선택과목과 언어를 제공합니다. 지역 학교에서 제공하는 과목 리스트에 제공하는 학교에서의 제공과목이 표시되어 있습니다.

Blair/Poolesville 과목과 IB 과목

과목의 예가 이 안내책자, catalog의 각 학과 목록 끝부분과 학제 간 및 연구 과목(Interdisciplinary and Research Courses) 부분에 나열되어 있습니다. 자세한 안내는 각 학교 웹사이트를 봅시다:

대학 준비 경로(College Preparatory Pathways)와 대학 선이수과목(AP) 와 국제 학사 과목(International Baccalaureate)

대학과 진로 준비(college and career readiness) AP와 IB 진로 옵션에 관한 자세한 안내는 다음 웹사이트를 봅시다:

https://docs.google.com/document/d/1XoZw5iF58yNj57_OsWR3iFW1DMYTGJS_RLEnPBZ7ns8/edit?usp=sharing

기타 고등학교 지원 프로그램

학생들에게 제공되는 경쟁력 있는 프로그램이 있습니다. 이 프로그램은 학생이 지원서를 작성하고 특정 입학 기준을 충족해야 하며 좌석 수가 제한되어 있습니다. 프로그램은 Blair 고등학교 커뮤니케이션 아트 프로그램, Poolesville 고등학교 지구생태학 및 인문학 프로그램(Global Ecology and the Humanities programs), Kennedy 고등학교 리더십 연수원 (Leadership Training Institute), Wheaton 고등학교 PLTW 생물과학 및 PLTW 응용엔지니어링 프로그램이 포함되어 있습니다. 카운티 내의 학생들 모두가 지원할 수 있는 프로그램과 지정된 학군/지역의 학생만이 지원할

수 있는 프로그램이 있습니다. MCPS에서 제공하는 지원 프로그램에 관한 정보는 이곳을 봅시다: <https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/high/>. 현재 8학년 학생 학부모/보호자는 'Synergy ParentVUE'에서 모든 해당 고등학교 신청 프로그램을 검토할 수 있습니다. 8학년 자격 여부 보고서는 ParentVue와 StudentVue에서 찾아볼 수 있습니다. 고등학교 공동 지원서(high school common application)는 ParentVUE에 있습니다. 이 외의 모든 지원서는 고등학교 특별 프로그램(High School Special Programs) 웹사이트에서 찾아볼 수 있습니다. 모든 지원서에는 지원하는 학생의 MCPS 학생번호가 필요합니다. 사립학교 학생은 특별 프로그램 홈페이지를 방문하여 신청할 수 있습니다.

학생 온라인 학습/E학습 (ELEARNING)

MCPS 학생 e학습 프로그램(StudenteLearning program)은 학생들에게 기존의 교실형태에서 벗어난 방법으로 고등학교 과목을 수강할 수 있는 기회를 제공합니다. 이 프로그램을 통해 학생들은 촉진 학습, 스케줄의 유연성, 낙제한 과목을 재수강하기 위해 온라인으로 수업을 들을 수 있습니다. MCPS 교사가 지도하는 과목은 온라인과 오프라인 혼합형 학습(Blended Learning) 모델을 따릅니다. 학생들은 정해진 시간에 진행되는 실시간 온라인 수업(Synchronous)에 반드시 참여해야 하며 각자 진행하는 자율 학습과 과제, 평가 과정에도 참여해야 합니다. 온라인 학습/e학습에 관한 정보는 이곳을 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/departments/onlinelearning/.

추가 학습 기회 George B. Thomas, Sr. Learning Academies

예산에 따른 프로그램: 9개의 MCPS 학교는 George B. Thomas, Sr. Learning Academy, Inc. 프로그램을 토요일 오전(토요학교/Saturday School)을 통해 K-12학년 학생들에게 강화, 과외 및 멘토링 프로그램을 제공하고 있습니다. George B. Thomas, Sr. Learning Academy, Inc.는 1986년 교육의 우수성을 위한 Blacks United Saturday School Initiative로 Mu Nu Chapter of Omega Psi Phi Fraternity에 의해 설립되었습니다. 토요학교는 배정 학교에 상관 없이 모든 학생이 등록할 수 있습니다. 고등학교 사이트는 Blair, Clarksburg, Einstein, Gaithersburg, Northwest, Paint Branch, Rockville, Springbrook, Wheaton 고등학교와 비대면(버추얼) 옵션입니다. 토요학교 과외(Saturday School tutoring) 및 George B. Thomas, Sr. learning academies에 관한 자세한 안내는 학교 또는 웹사이트를 봅시다. (www.saturdayschool.org)



이중 등록: 대학 옵션

MCPS와 Montgomery College(MC)는 파트너 관계를 맺어 대학에의 준비가 된 학생들을 위한 대학학점 취득 옵션을 제공하는 이중등록의 기회를 제공하고 있습니다. 대학에의 준비가 된 학생들은 고등학교(제공되는 경우), 대학 캠퍼스 또는 온라인에서 승인된 대학 과목을 수강할 수 있습니다. 모든 MCPS 학생은 확인된 DE 옵션에 따라 가을과 봄 MC 학기 동안 최소 2개의 대학 과정을 무료로 이수할 수 있는 이중 등록(DE) 프로그램 옵션에 참여할 수 있습니다. 특정 학위 프로그램의 경우 MC 겨울 및/또는 여름 학기 동안 더 많은 과목을 이수해야 합니다. 수강을 통해 성공적으로 완료한 모든 대학 과목은 대학 및 고등학교에서 학점으로 계산되어 이중 학점을 받게 됩니다. 승인된 높은 수준 대학 학점 과목은 입학 과정에서 성적 증명서에 기재하지 않도록 요청하지 않는 한 높은 수준 과정으로 고등학교 성적 증명서에 표시됩니다. Maryland 주 졸업장뿐만 아니라 MC로부터 준학사 학위를 받을 수 있는 특별한 이중등록 프로그램이 있습니다. 모든 이중등록 프로그램에 대한 자세한 내용은 아래 및 다음 링크에서 확인할 수 있습니다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/dual-enrollment/

조기 대학 프로그램(Early College)

조기 대학(Early College-EC) 이중 등록 프로그램은 MC 캠퍼스에서 제공되며, 자격을 갖춘 학생들에게 특정 분야에서 준학사학위를 취득할 기회를 제공합니다. 학생은 10학년 가을에 EC 프로그램에 지원합니다. 프로그램에 참여하는 학생은 고등학교 11학년과 12학년에 고등학교 과목 수강과 첫 대학 2년의 수업을 동시에 수강할 수 있게 됩니다. 2026-2027 학사연도 학위 프로그램은 MC 캠퍼스로 아래에 기재되어 있습니다.

조기 칼리지 프로그램 (EARLY COLLEGE PROGRAMS)	
MCPS 고등학교 학생이 MC에 등록	
Montgomery College, Germantown 캠퍼스	A.A. 비즈니스(Business) A.S. 생물학(Biological Science) A.A.S. 생명공학(Biotechnology) A.A. 컴퓨터공학(Computer Science) A.A.S. 사이버 보안(Cybersecurity)
Montgomery College, Rockville 캠퍼스	A.A. 행동 건강(Behavioral Health) A.A. 비즈니스(Business) A.A. 비지니스 분석(Business Analytics) A.S. 일반 공학(General Engineering) A.S. 수학(Mathematics) A.A.T. 초등 교육/특수교육(Elementary Education/Special Education) A.S. 생물학(Biological Science) A.S. 화학과 생화학(Chemistry and Biochemistry) A.S. 데이터 과학(Data Science)
Montgomery College, Takoma Park 캠퍼스	A.A.S 클라우드 컴퓨팅 및 네트워킹 기술 (A.A.S Cloud Computing and Networking Technology) A.A.S. 진단 의료 초음파검사(Diagnostic Medical Sonography) A.A.S. 물리 치료 조무사(Physical Therapy Assistant) A.A.S. 방사선 기술(Radiologic Technology) A.A.S. 수술 기술(Surgical Technology) A.S. 생물학(Biological Science) A.S. 간호학(Nursing) A.A. 컴퓨터공학 및 기술(Computer Science and Technologies)
East County Education Center	A.A.S. 사이버 보안(Cybersecurity)

조기 대학 프로그램(Early College program)에 관한 정보는 다음을 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/early-college.aspx.

미들 칼리지

MC와 협력하여 MCPS는 3 고등학교에서 미들 칼리지 프로그램을 제공합니다. Montgomery 칼리지 미들 칼리지(MC2) 프로그램에서는 Northwest 고등학교와 Northwood 고등학교에서 그리고 P-TECH Middle College 프로그램은 Clarksburg 고등학교에서 제공합니다. 각 미들 칼리지 이중등록 프로그램은 학생들이 Maryland 주 고등학교 졸업장과 준학사 학위를 위한 대학 학점을 취득을 준비시켜 줍니다. AP 과목과 해당 시험점수, CLEP 시험과/또는 MC 과목을 포함한 목을 통한 혼합 과정을 통해 대학 학점을 취득합니다. 이 프로그램은 학생들이 전형적인 고등학교에서의 경험에서부터 고등학교 캠퍼스에서 대학과 같은 경험으로 점진적으로 전환하여 최종적으로 대학 캠퍼스에서 모든 대학 과목을 이수하고 대학생활을 경험할 수 있도록 돕습니다. 이 전환 기간 동안 학생들은 대학 배치 및 입학 평가 준비를 포함한 혁신적인 대학 준비를 제공받습니다. 학생은 9학년부터 준학사 학위를 위한 경로를 통해 입학을하게 됩니다. 학생들은 8학년 가을에 미들 칼리지 프로그램에 지원합니다.

미들 칼리지 프로그램

Montgomery College Middle College (MC2) @ Northwest	Northwest 고등학교
Montgomery College Middle College (MC2) @ Northwood	Northwood 고등학교
네트워크와 정보기술 이중 프로그램 진로 (Pathways in Network and Information Technology Program-P-TECH)	Clarksburg 고등학교

미들 칼리지 프로그램에 관한 안내는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/middle-college.aspx.

가상 미들 칼리지 프로그램

가상 온라인 미들 칼리지(Virtual Middle College-VMC)는 자격을 갖춘 고등학생들에게 MC의 모든 가상 대학 학점 프로그램에 등록할 수 있는 기회를 제공하는 Montgomery College(MC)와 Montgomery County Public Schools(MCPS) 간의 공동 학업 프로그램입니다. 학생들은 고등학교 과정을 거치면서 고등학교 과목과 고등학교 졸업요건 및 준학사 학위를 동시에 고려하는 온라인 대학과정을 함께 수강하게 됩니다. 학생들은 9학년 가을에 VMC 프로그램에 신청합니다. 모든 MCPS 고등학교 학생들이 참여할 수 있습니다. 프로그램이 진행되는 동안, 학생은 전형적인 고등학교 경험에서 온라인/가상 대학 과정으로 도움을 받으며 점진적으로 전환을 하게 됩니다.

프로그램에 관한 정보는 웹사이트를 봅시다: <https://www.montgomerycollege.edu/high-school-students/dual-enrollment/degree-and-pathway-programs/virtual-middle-college-program.html>.

가상 온라인 미들 칼리지 프로그램

Montgomery College Middle College (MC2) @ Northwest	A.A. 비즈니스(Business) A.A. 컴퓨터공학(Computer Science) A.A. 정보과학 및 시스템(Information Sciences and Systems) A.A.S. 형사행정학(Criminal Justice) A.A.S. 사이버 보안(Cybersecurity) A.A.S. 유아교육 테크놀로지(Early Childhood Education Technology) A.A.S. 건강정보 관리(Health Information Management) A.A. 일반 학습(General Studies)
---	---

미들 칼리지 프로그램에 관한 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/middle-college.aspx.

대학 진학으로의 도약 시작(Jumpstart to College Pathway)

Jumpstart to College Pathway는 고등학생들이 Montgomery College(MC)와의 파트너십을 통해 제공되는 이중등록의 기회를 활용

하여 대학 학점을 취득하여 고등학교 졸업 요건을 충족하고 대학과 그 이상의 성공을 향한 여정을 시작할 수 있는 기회입니다.

Jumpstart to College을 통해 학생들은 규정된 영어, 수학, 과학, 사회, 그리고 Maryland 고등학교 졸업장에 필요한 다른 과목들을 수강할 수 있습니다.

- 고등학교 성적서에 나오는 대학 과정 성적은 고등학교 성적서에 나와 있는 고등학교 성적서가 AP(Advanced Placement) 및 우등 과정과 마찬가지로 가중치가 부여된 GPA로 계산될 때 고급 학점으로 계산됩니다.

- 모든 학교 과정에 대한 각 학생의 등록은 학교에서 결정한 과정의 모든 요구 사항, 전제 조건 및 평가 수준을 충족하는 학생에 따라 달라집니다.

Jump Start에 관한 정보는 다음을 봅시다: <https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/jump-start.aspx>



컴퓨터공학, 엔지니어링과 과학기술 교육 (Computer Science, Engineering, and Technology Education)

모든 학생이 대학, 진로 및 급변하는 21세기 인력 수요에 대비할 수 있도록 MCPS에서는 컴퓨터공학, 엔지니어링 및 기술 분야에서 다양한 실습 과정을 제공합니다. 이 과목들에서 학생은 수학, 과학, 기술적 지식을 적용하는 동시에 컴퓨터적 사고와 디자인적 사고를 사용하여 혁신적으로 관련 문제를 해결합니다. 이러한 기술 과목의 학제적 특성과 문제 기반 학습 접근 방식은 21세기에 성공하는 데 필요한 의사소통 및 협업 기술과 함께 창의성과 비판적 사고를 육성합니다. MCPS는 코딩, 로봇공학, 엔지니어링 설계 프로세스에의 경험을 위해 Code.org, Apple, CISCO Networking Academy, Project Lead the Way(PLTW), International Technology and Engineering Educators Association(ITEEA)과 같은 전국기관의 외부 커리큘럼을 활용했습니다.

Foundations of Computer Science and Foundations of Engineering and Technology와 같은 많은 MCPS 컴퓨터공학, 엔지니어링, 과학기술 과목은 수강 전 경험이 없어도 수업을 들을 수 있도록 구성되어 있습니다. 중학교에서 기술 관련 수업을 듣거나 관련 학과의 경험에 참여한 학생들의 경우, AP 컴퓨터공학이나 정보기술 프로그램, 컴퓨터공학/Code.org, 모바일 애플리케이션 및 소프트웨어 개발(Apple) 또는 Project Lead the Way Engineering와 같은 엄격한 진로 준비 프로그램으로의 시작을 고려해 봅시다.

 **졸업을 위해 과학기술 1학점을 의무적으로 이수해야 합니다.** 요건을 충족하는 과목 리스트는 아래와 같습니다.

자동차 기술의 기초 A/B(Foundations of Technology)
컴퓨터공학의 정석 (Foundations of Computer Science A/B) A/B
자동차 기술의 기초 A/B (Foundations of Technology)
공학 디자인 개론 A/B (Introduction to Engineering Design) 및
AP 컴퓨터공학의 정석(Computer Science Principles), TE A/B
IB 컴퓨터공학(Computer Science) 1, TE A/B
엔지니어 만들기 e4usa A/B(Making for Engineers e4usa A/B)

컴퓨터공학 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/163> for course descriptions.

과목 제목	과목 코드번호	과목 정보	학점	필수 전재 과목
컴퓨터공학의 기본원칙(Fundamentals of Computer of Computer Science) A/B TE	ITC2083 A/B	TE	0.5	
AP 컴퓨터공학의 기초(Computer Science Principles) A/B TE	ITC2084 A/B	CM-AP TE	0.5	공통 필수과목: 대수 I
컴퓨터 프로그래밍(Computer Programming) 1 A/B	ITC2024 A/B	CM-AL	0.5	공통 필수과목: 기하(Geometry) 또는 어너 기하(Honors Geometry)
AP 컴퓨터공학(Computer Science) Java A/B	ITC2007 A/B	CM-AP	0.5	컴퓨터 프로그래밍(Computer Programming) 1 A/B 또는 AP 컴퓨터공학의 기초(Computer Science Principles) A/B
컴퓨터 프로그래밍 3 A/B(Computer Programming 1 A/B) 또는 컴퓨터공학에서의 고급 주제(Advanced Topics in Computer Science A/B)	ITC2021 A/B	CM-AL	0.5	
웹사이트 개발 A/B (Website Development A/B)	ITC2025 A/B		0.5	
고급 웹툴 및 디지털 미디어 A/B(Web Tools and Digital Media, Advanced A/B)	ITC2012 A/B	CM-AL	0.5	
사이버 보안 캡스톤 A/B (Cybersecurity Capstone A/B)	ITC2006 A/B 또는 ITC2060 A/B	CM-AL	1.5 또는 1.0	AP 컴퓨터공학 Java A/B(AP Computer Science Java A/B) 또는 네트워크 운영 2(Network Operations 2) 또는 고급 웹툴과 디지털 미디어 A/B(Advanced Web Tools and Digital Media A/B)
사이버 보안의 기본원칙(Cybersecurity Fundamentals)	ITC2074 A/B	CM-AL	0.5	

과학기술교육 및 엔지니어링/공학 과목

자동차 기술의 기초 A/B (Foundations of Technology)	TEC2000 A/B	TE	0.5	
엔지니어링과 과학기술의 기초 A/B (Foundations of Engineering and Technology A/B)	TEC2016 A/B	TE CM	0.5	
공학 디자인 개론 A/B (Introduction to Engineering Design) 및	TEC2017 A/B	TE CM	0.5	공통 필수과목: 대수 I
고급 디자인 애플리케이션 A/B (Advanced Design Applications A/B)	TEC2007 A/B	CM-AL	0.5	기초 과학기술의 이수(Completion of Basic Tech Ed credit)
고급 테크놀로지 애플리케이션 A/B (Advanced Technological Applications A/B)	TEC2008 A/B	CM-AL	0.5	기초 과학기술의 이수(Completion of Basic Tech Ed credit)
엔지니어 만들기 e4usa A/B (Making for Engineers e4usa A/B)	TEC2006 A/B	TE CM	0.5	

국제학사학위 컴퓨터공학 및 기술 과목

프로그램 제공 학교: Albert Einstein 고등학교, Bethesda-Chevy Chase 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	과목 코드번호	학점	필수 전재 과목
IB 컴퓨터공학(Computer Science() 1 A/B	ITC 2064 A/B	TE IB (AL)	0.5	AP 컴퓨터공학(Computer Science) Java A/B 또는 컴퓨터 프로그래밍(Computer Programing) 1 A/B
IB 컴퓨터공학(Computer Science) 2 A/B	ITC 2005 A/B	CM-IB	0.5	IB 컴퓨터공학(Computer Science) 1 A/B

추가 컴퓨터공학 및 엔지니어링/공학 과목은 다음과 같은 커리어 준비 학습 프로그램과 교육구 전체 지원 프로그램에서 찾아 보실 수 있습니다:

- 컴퓨터공학(Computer Science)/Code.org은 63쪽을 봅시다.
- Project Lead the Way 엔지니어링은 69쪽을 봅시다.
- IT Networking Academy(CISCO)는 63쪽을 봅시다.
- 정보 기술 아카데미(Academy of Information Technology-AOIT)—웹디자인은 64쪽을 봅시다.
- Clarksburg 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Thomas Edison 고등학교에서의 네트워크 운영은 65쪽을 봅시다.
- Walter Johnson 고등학교의 모바일 앱과 소프트웨어 개발(Mobile Applications and Software Development)(Apple)은 64쪽을 봅시다.
- Clarksburg 고등학교의 P-TECH—Pathways 네트워크와 정보기술(Networking and Information Technology)은 65쪽을 봅시다.
- Montgomery Blair 고등학교에서의 수학, 과학, 컴퓨터공학 프로그램 (<https://old.mbhs.edu/departments/magnet/>)과 Poolesville 고등학교 수학, 과학, 컴퓨터공학 프로그램(www2.montgomeryschoolsmd.org/schools/poolesvillehs/magnet/smcs/)



영어 언어영역 및 읽기/독해

졸업을 위해서는 영어에서 4학점을 의무적으로 취득해야 합니다. 영어 9, 영어 10, 영어 11, 영어 12. 졸업요건을 충족할 과목은 아래와 같습니다. 영어 언어영역 프로그램의 목표는 점점 더 복잡하고 넘치는 풍부한 정보 세상을 헤쳐 나가며 언어를 효과적으로 통제하는 능력을 갖춘 글을 읽고 쓸 줄 아는 사려 깊은 의사소통자로 발전하도록 돋는 것입니다.

ELA 필수과목의 주 기준(Common Core State Standards)에 맞추어, 모든 영어 과목은 학생들에게 읽기, 쓰기, 말하기, 듣기, 보기 분야의 특정 기술과 전략을 다듬어, 대학과 직업에서 요구되는 문해력을 갖출 기회를 제공합니다. 문화적 관점, 시대, 인간의 경험에 대한 생각 등에 대한 다양한 글을 학습하며 증거와 추론을 사용하여 점점 더 복잡한 주장, 분석 및 이야기를 작성합니다. 학생들은 좀 더 미묘한 관점을 발전시키며 문학과 미디어를 탐구와 성찰의 촉매제로 인식하여 시민사회와 민주사회에 참여할 수 있도록 준비하게 됩니다.

언어영역과 영어/읽기

참조: <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/68> for course descriptions.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
영어(English) 9 A/B	ENG2000 A/B	0.5	NCAA	
영어(English) 9, 어너 A/B	ENG2001 A/B	0.5	CM-H NCAA	
영어(English) 10 A/B	ENG2002 A/B	0.5	NCAA	영어(English) 9
영어(English) 10, 어너 A/B	ENG2003 A/B	0.5	CM-H NCAA	영어(English) 9
영어(English) 10 AP 세미나	ENG2092 A/B	0.5	CM-AP	영어(English) 9
영어(English) 11 A/B	ENG2004 A/B	0.5	NCAA	영어(English) 10
영어(English) 11, 어너 A/B	ENG2005 A/B	0.5	CM-H NCAA	영어(English) 10
영어(English) 12 A/B	ENG2006 A/B	0.5	NCAA	영어(English) 11
영어(English) 12, 어너 A/B	ENG2007 A/B	0.5	CM-H NCAA	영어(English) 11
AP 영어 언어영역과 작문 1 A/B (AP English Language and Composition 1 A/B)	ENG2031 A/B	0.5	CM-AP	영어(English) 10
AP 영문학과 작문 2A/B (AP English Literature and Composition 2 A/B)	ENG2032 A/B	0.5	CM-AP	영어(English) 11
아프리카계 미국인 문학	ENG 2039	0.5		
창의적 글쓰기 A/B (Creative Writing A/B)	ENG2048 A/B	0.5	CM-AL	영어(English) 9
문학에서의 문화(Culture in Literature)	ENG 2033	0.5		
그래픽 노블 문학(Graphic Novel Literature)	ENG 2040	0.5		
신화와 근대문화 A/B (Myth and Modern Culture A/B)	ENG2044 A/B	0.5		
정보와 논쟁 스피킹 (Informative and Argumentative)	ENG 2069	0.5	CM-AL	영어(English) 10
저널리즘(Journalism A): 뉴스 편집, 수집 및 리포트 (Editing, Gathering, and Reporting the News)	ENG2053A	0.5		
저널리즘(Journalism) B: 고급 뉴스 작성 및 신문 제작 (Advanced News Writing and Paper Production)	ENG2053B	0.5		저널리즘(Journalism) A
고급 저리즘의 기법 (Techniques of Advanced Journalism)	ENG 2054	0.5	CM-AL	저널리즘(Journalism) A와 B
출판물 편집, 레이아웃 및 경영 (Publications Editing, Layout, and Business Management)	ENG 2055	0.5	CM-AL	저널리즘(Journalism) A
영화 문학(Literature as Film)	ENG 2073	0.5		
사회에서의 미디어(Media in Society)	ENG 2072	0.5	CM-AL	
통역과 미디어 연구(Oral Interpretation and Media Study)	ENG 2070	0.5	CM-AL	영어(English) 10
TV 제작(Television Production) 1/2	ENG2095 ENG2096	0.5		
입시 준비(College Test Prep)	NSS2000	0.5		
고등학교 개발적 독해(HS Developmental Reading) 1	ENG 2018	0.5		
고등학교 계발적 독해(HS Developmental Reading) 2	ENG 2052	0.5		
고등학교 개발적 독해(Developmental Reading) SLIFE 1	ESL 2073	0.5		SLIFE 고등학생용
고등학교 개발적 독해(Developmental Reading) SLIFE 2	ESL 2074	0.5		SLIFE 고등학생용
셰익스피어, 인종 및 성별(Shakespeare, Race, and Gender)	ENG 2086	0.5		영어(English) 10
보편적 문학으로서의 시(Poetry as Universal Literature)	ENG2091 A/B	0.5		영어(English) 9
이어북(Yearbook: 학년 앨범제작) 1A/B	ENG2060 A/B	0.5		
이어북(Yearbook: 학년 앨범제작) 2A/B	ENG2061 A/B	0.5		

언어영역과 영어/읽기

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/68> for course descriptions.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점
대학 준비 문해력(College Prep Literacy)	ENG 2065	0.5
대학 준비 문해력(College Prep Literacy) II	ENG 2066	0.5
대학 준비 문해력(College Prep Literacy) III	ENG 2067	0.5
대학 준비 문해력(College Prep Literacy) IV	ENG 2068	0.5
빛, 카메라, 문해! 고등학교 에디션	ENG 2047	0.5

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 영어 과목

프로그램 제공 학교: Albert Einstein 고등학교, Bethesda-Chevy Chase 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	과목 정보	학기별 과목 학점
IB 영문학(English Literature) SL 1 A/B	ENG2036 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영문학(English Literature) SL 2 A/B	ENG2037 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영문학(English Literature) HL 1 A/B	ENG2093 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영문학(English Literature) HL 2 A/B	ENG2094 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영어언어 및 문학(English Language & Literature) SL 1 A/B	ENG2089 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영어언어 및 문학(English Language & Literature) SL 2 A/B	ENG2090 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영어언어 및 문학(English Language & Literature) HL 1 A/B	ENG2045 A/B	CM-IB NCAA	0.5
IB 영어언어 및 문학(English Language & Literature) HL 2 A/B	ENG2046 A/B	CM-IB NCAA	0.5



영어언어능력계발(English Language Development-ELD) 프로그램

영어 언어능력 계발(English Language Development-ELD) 프로그램은 영어 언어영역, 수학, 과학, 사회 영역 학년 수준의 교습내용 표준에 맞추어 높은 수준의 영어 개발 교육을 제공합니다. 이 과목들은 학생들이 교과 지식, 기술 및 절차를 연결하여 모든 핵심 과목에서 능숙하게 의사소통하기 위해 언어를 효과적으로 사용하고 필요한 학문적 언어 능력을 계발하는 데 중점을 둡니다.

이 과목은 듣기, 읽기, 말하기, 쓰기를 통해 언어영역에서 필요한 학술적 영어 능력을 개발하도록 설계되었습니다. 학생들은 학년별 핵심 교과 수업에서 학습 내용을 효과적으로 이해하고 소통하기 위해, 기능적 언어를 적용하는 방법을 배웁니다.

초기 다중언어 학생(Emergent Multilanguage Learner-EML)은 EML 전용 수업, 공동지도(Co-taught) 방식의 단일 교시 또는 연속 교시(Double periods) 수업을 포함한 자신의 학업 언어 능숙도 수준에 맞게 설계된 영어 수업에 배정됩니다. 영어 능숙도(ELP) 1 또는 2에 해당하는 학생들은 집중적인 ELD 교육을 위해 추가로 ELA 수업(세미나)을 받게 됩니다. 영어 언어 습득력(English Language Proficiency-ELP) 레벨은 WIDA ACCESS 시험, -ELP 레벨 1.0-4.4와 직접적인 상관관계가 있습니다.

과목 설명은 다음 웹사이트를 봅시다: <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/69>

영어언어계발(ENGLISH LANGUAGE DEVELOPMENT-ELD) 프로그램			
과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	필수 전재 과목/필수 조건
ELP 수준 1 (조정 영어(sheltered English)/ELD-두 교시):			
EML 영어 9 I	ESL2060 A/B	0.5	공통 필수과목: EMI를 위한 영어언어계발 세미나(English Language Development Seminar for EMLs) I ESL 2069 A/B
EML 영어 10 I	ESL2061 A/B	0.5	공통 필수과목: EMI를 위한 영어언어계발 세미나(English Language Development Seminar for EMLs) I ESL 2069 A/B
ELP 수준 2 (조정 영어/sheltered English/ELD-두 교시):			
EML 영어 9 II	ESL2063 A/B	0.5	공통 필수과목: EMI를 위한 영어언어계발 세미나(English Language Development Seminar for EMLs) II ESL 2070 A/B
EML 영어 10 II	ESL2064 A/B	0.5	공통 필수과목: EMI를 위한 영어언어계발 세미나(English Language Development Seminar for EMLs) II ESL 2070 A/B
ELP 수준 3-3.4 (조정 영어(sheltered English)/ELD-2교시):			
EML 영어 9 III	ESL2066 A/B	0.5	선택: 영어언어계발 세미나(English Language Development Seminar for EMLs) III ESL 2071 A/B
EML 영어 10 III	ESL2067 A/B	0.5	선택: 영어언어계발 세미나(English Language Development Seminar for EMLs) III ESL 2071 A/B

*ELP3.5-ELP4.4 레벨의 경우, 학생들은 협동교습 형태로 ELD 교육을 받거나 일반 영어 수업에서 이중언어 교습 인증을 받은 교사의 교습을 받을 수 있습니다. 11학년과 12학년에 재학 중인 EML 학생은 학년 수준의 영어 과목을 등록해야 하며, ELD 교습을 다음을 통해 받습니다: ELD 세미나를 통한 교습, ELD 협동교사가 제공하는 ELD 교습 또는 영어로 가르치는 ELD 교사가 함께 제공하는 ELD 교습

시각과 공연 예술(Visual & Performing Arts)

시각 및 행위 예술(visual & performing arts) 커리큘럼의 목적은 학생들의 마음이 새롭고 다양한 세계와 문화에 열리도록 하며, 학생이 자신을 창의적으로 표현할 수 있도록 하고 타인의 다양한 관점을 존중할 수 있도록 하는 것입니다. 학생들이 예술분야에 적극적으로 참여하고 학습합니다. 예술에 대한 경험을 통해 학생들은 창의적이고 비평적인 문제 해결자가 되고, 독립적이고 다양한 사고자가 되며 자기 동기 부여적으로 일하며 혁신적인 사람이 됩니다.

학생들은 자신, 타인과 세계 탐구를 미술 형태를 통해 알아 갑니다. 학생은 시각예술을 통하여 학문 간의 컨텐트의 통합과 연결을 적용할 수 있는 새로운 방법으로의 학습 기회를 갖게 됩니다. 무용, 미디어 아트, 음악, 연극, 시각예술 등의 순수 예술은 각 세대에게 과거와 현재의 다른 문화에 대한 지식을 제공하는 인류의 가장 위대한 미적, 지적 업적 중 하나입니다. 순수예술 과목 커리큘럼은 새로운 MCPS 프레임워크에서 명시된 4가지 예술 과정에 따릅니다: 창작, 공연/발표, 응답, 연결은 모두 National Fine Arts 및 Maryland State Fine Arts 표준에 따르고 있습니다.

시각 예술은 복합적이며 여러 해결책을 낼 수 있는 열린 결론의 문제를 선택할 기회를 제공하여 학생이 지적 도전을 하고 비평적이며 창의적으로 생각하도록 장려합니다. 우수한 예술 능력은 지속적인 연습과 숙련, 반영과 집중을 통해 계발됩니다. 이 창의적인 과정은 학생들이 회복력, 인내, 자기 인식, 성장 마인드를 구축할 수 있도록 해 줍니다. 예술은 끊임없이 변화하는 세상에서 학생들이 다른 사람들과 의미 있게 연계될 수 있도록 준비해 줍니다. 예술 과목 학습과 실습을 통해 배운 기술은 학생들이 미래의 공부와 진로를 위한 준비를 갖추도록 합니다.

 **졸업을 위해 예술 과목 1학점을 의무적으로 이수해야 합니다:** 예술 과목 수강 요건을 충족하는 과정은 FA로 표시됩니다.

댄스/춤				
Visit http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/5 for course descriptions				
과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
순수예술 댄스(Dance as Fine Art) A A/B	ART2000 A/B	0.5	FA	
순수예술 댄스(Dance as Fine Art) 2 A/B	ART2003 A/B	0.5	FA CM-AL	순수예술 댄스(Dance as Fine Art) A/B
순수예술 댄스(Dance as Fine Art) 3 A/B	ART2004 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 댄스 2 A/B
순수예술 댄스(Dance as Fine Art) 4 A/B	ART2179 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 댄스 3 A/B
댄스 캠퍼니 A/B	ART2010 A/B	0.5	FA CM-AL	
발레 1 A/B	ART2014 A/B	0.5	FA CM-AL	
발레 2 A/B	ART2015 A/B	0.5	FA CM-AL	발레 1 A/B
안무(Choreography) 1 A/B	ART2016 A/B	0.5	FA CM-AL	
안무(Choreography) 2 A/B	ART2180 A/B	0.5	FA CM-AL	
힙합 댄스 A/B	ART2009 A/B	0.5	FA	
재즈 댄스 1 A/B	ART2011 A/B	0.5	FA	
재즈 댄스 2 A/B	ART2012 A/B	0.5	FA CM-AL	재즈 댄스 1 A/B
재즈 댄스 3 A/B	ART2013 A/B	0.5	FA CM-AL	재즈 댄스 2 A/B
현대 춤(Modern Dance) A/B	ART2005 A/B	0.5	FA CM-AL	
텝댄스 1 A/B	ART2006 A/B	0.5	FA	



댄스/춤
Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/5> for course descriptions

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
고급 텁댄스 2 A/B	ART2007 A/B	0.5	FA CM-AL	텝댄스 1 A/B
고급 텁댄스 2 A/B	ART2008 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 댄스 2 A/B

미디어 아트

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
프로덕션과 퍼포먼스 A/B	ART2108 A/B	0.5	FA	

음악

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
피아노, HS 1 A/B	ART2071 A/B	0.5	FA	
피아노, HS 2 A/B	ART2072 A/B	0.5	FA CM-AL	피아노, HS 1 A/B 또는 오디션을 통한 교습 승인
피아노, HS 3 A/B	ART2073 A/B	0.5	FA CM-AL	피아노, HS 2 A/B 또는 오디션을 통한 교습 승인
피아노, HS 4 A/B	ART2074 A/B	0.5	FA CM-AL	피아노, HS 3 A/B 또는 오디션을 통한 교습 승인
음악 이론과 작곡(Music Theory and Composition) A/B	ART2075 A/B	0.5	FA	
음악 이론과 작곡(Music Theory and Composition)AP	ART2076 A/B	0.5	FA CM-AP	이전의 음악적 경험을 바탕으로 한 강사의 승인
음악적 관점(Music Perspectives) A/B	ART2078 A/B	0.5	FA CM-AL	
기타, HS 1 A/B	ART2082 A/B	0.5	FA	
기타, HS 2 A/B	ART2083 A/B	0.5	FA CM-AL	기타, HS 1 A/B 또는 오디션을 통한 교습 승인
기타, HS 3 A/B	ART2080 A/B	0.5	FA CM-AL	기타, HS 2 A/B 또는 오디션을 통한 교습 승인
기타, HS 4 A/B	ART2081 A/B	0.5	FA CM-AL	기타, HS 3 A/B 또는 오디션을 통한 교습 승인
음악적 기술((Music Technology) A/B	ART2084 A/B	0.5	FA	

합창 음악(CHORAL MUSIC)

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
합창, HS 1 A/B	ART2087 A/B	0.5	FA	
합창, HS 2 A/B	ART2088 A/B	0.5	FA CM-AL	합창, HS 1 A/B 또는 오디션을 통한 지휘자의 승인, 합창 경험과 합창단의 균형적 필요
합창, HS 3 A/B	ART2089 A/B	0.5	FA CM-AL	합창, HS 2 A/B 또는 오디션을 통한 지휘자의 승인, 합창 경험과 합창단의 균형적 필요
합창, 챔버 A/B	ART2090 A/B	0.5	FA CM-AL	오디션을 통한 지휘자의 승인, 합창 경험과 합창단의 균형적 필요
합창, 쇼 A/B	ART2091 A/B	0.5	FA CM-AL	오디션을 통한 지휘자의 승인, 합창 경험과 합창단의 균형적 필요

기악 음악

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
밴드 기초 A/B	ART2092 A/B	0.5	FA	
콘서트 밴드 A/B	ART2093 A/B	0.5	FA	MS 밴드 3, 또는 밴드 기초 A/B 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
심포니 밴드 A/B	ART2094 A/B	0.5	FA CM-AL	콘서트 밴드 A/B, 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
원드 양상을 A/B	ART2154 A/B	0.5	FA CM-AL	심포니 밴드 A/B, 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
오케스트라 기초 A/B	ART2096 A/B	0.5	FA	
콘서트 오케스트라 A/B	ART2097 A/B	0.5	FA	MS 오케스트라 3 또는 기초 오케스트라 A/B 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
심포니 오케스트라 A/B	ART2099 A/B	0.5	FA CM-AL	콘서트 오케스트라 A/B, 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
필하모니 오케스트라 A/B	ART2155 A/B	0.5	FA CM-AL	심포니 오케스트라 A/B, 또는 콘서트 오케스트라 A/B 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
재즈 랩 밴드 A/B	ART2150 A/B	0.5	FA	콘서트 밴드 A/B, 또는 콘서트 오케스트라 A/B 또는 오디션을 통해, 이전 양상을 경험과 악기의 필요 또는 오디션에 따른 지휘자의 승인
재즈 양상을 A/B	ART2100 A/B	0.5	FA CM-AL	오디션과 합창 경험과 합창단의 균형적 필요
군기 호위병	미술(ART) 2177	0.5	FA	

연극/뮤지컬

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
연극(Theatre), HS 1 A/B	ART2106 A/B	0.5	FA	
연극/뮤지컬(Theatre), HS 2 A/B	ART2107 A/B	0.5	FA CM-AL	연극(Theatre) 1 A/B 또는 교습 승인
스테이지 디자인 A/B	ART2104 A/B	0.5	FA CM-AL	연극(Theatre) 1 A/B 또는 교습 승인
뮤지컬(Musical Theatre) A/B	ART2101 A/B	0.5	FA CM-AL	연극(Theatre) 1 A/B 또는 교습 승인
고등 연기(Advanced Acting) A/B	ART2103 A/B	0.5	FA CM-AL	연극 2 A/B, 스테이지 디자인 A/B 또는 뮤지컬 A/B 또는 교습 승인
연극 디렉팅(Play Directing) A/B	ART2105 A/B	0.5	FA CM-AL	연극 2 A/B (Theatre 2 A/B) 또는 뮤지컬 A/B (Musical Theatre A/B) 또는 교습 승인

시각 미술(VISUAL ARTS)				
과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
미술사(Art History) A/B	ART2052 A/B	0.5	FA	
예술과 문화의 기초 (Foundations of Art & Culture) A/B	ART2001 A/B	1.0	FA	
고급 현대 미디어와 믹스 미디어 (Advanced Contemporary & Mixed Media) 2	미술(ART) 2020	0.5	FA CM-AL	1.0 학점 시각미술(Visual Art)
고급 애니메이션 (Advanced Animation) 2 A/B	ART2061 A/B	0.5	FA CM-AL	1.0 학점 스튜디오 아트 또는 디지털 아트
2-D 스튜디오 아트				
2-D 스튜디오 아트 1 A/B	ART2042 A/B	0.5	FA	
2-D 스튜디오 아트 2 A/B	ART2031 A/B	0.5	FA CM-AL	2-D 스튜디오 아트 1 A/B
고급 회화(Advanced Drawing) 2	ART2019 A/B	0.5	FA CM-AL	2-D 스튜디오 아트 1 A/B
고급 회화(Advanced Drawing) 2 A/B	ART2043 A/B	0.5	FA CM-AL	2-D 스튜디오 아트 1 A/B
고급 인쇄(Advanced Printmaking) 2 A/B	ART2044 A/B	0.5	FA CM-AL	2-D 스튜디오 아트 1 A/B
2-D 스튜디오 아트 3 A/B	ART2032 A/B	0.5	FA CM-AL	2학점 아트 진로에서의 2-D 스튜디오
2-D 스튜디오 아트 4 A/B	ART2033 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 2-D 스튜디오 아트 3 A/B
세라믹/조각				
세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 1 A/B	ART2045 A/B	0.5	FA	
세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 2 A/B	ART2046 A/B	0.5	FA CM-AL	세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 1 A/B
세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 3 A/B	ART2047 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 2 A/B
세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 4 A/B	ART2048 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 세라믹/조각(Ceramics/Sculpture) 3 A/B
디지털 아트(DIGITAL ART)				
디지털 아트(Digital Art) 1 A/B	ART2069 A/B	0.5	FA	
디지털 아트(Digital Art) 2 A/B	ART2070 A/B	0.5	FA CM-AL	디지털 아트(Digital Art) 1 A/B
디지털 아트(Digital Art) 3 A/B	ART2059 A/B	0.5	FA CM-AL	디지털 아트(Digital Art) 2 A/B 또는 애니메이션 (Animation) A/B
디지털 아트(Digital Art) 4 A/B	ART2060 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 디지털 아트(Digital Art) 3 A/B
기능적 순수미술과 공예(FUNCTIONAL FINE ART & CRAFT)				
기능적 순수미술과 공예 (Functional Fine Art & Craft) 1 A/B	ART2053 A/B	0.5	FA	
기능적 순수미술과 공예 (Functional Fine Art & Craft) 2 A/B	ART2049 A/B	0.5	FA CM-AL	기능적 순수미술과 공예(Functional Fine Art & Craft) 1 A/B
그래픽 아트와 디자인 개론 (Graphic Art & Design) 1 A/B	ART2050 A/B	0.5	FA	
그래픽 아트와 디자인 개론 (Graphic Art & Design) 2 A/B	ART2051 A/B	0.5	FA CM-AL	그래픽 아트와 디자인 개론(Graphic Art & Design) 1 A/B
패션 일러스트(Fashion Illustration) 1 A/B	ART2022 A/B	0.5	FA	
패션 일러스트(Fashion Illustration) 2 A/B	ART2030 A/B	0.5	FA CM-AL	패션 일러스트(Fashion Illustration) 1 A/B
패션 프로덕션(Fashion Production) 1 A/B	ART2023 A/B	0.5	FA	
패션 프로덕션(Fashion Production) 2 A/B	ART2024 A/B	0.5	FA CM-AL	패션 프로덕션(Fashion Production) 1 A/B
패션 프로덕션(Fashion Production) 3 A/B	ART2151 A/B	0.5	FA CM-AL	패션 프로덕션(Fashion Production) 2 A/B
패션 프로덕션(Fashion Production) 4 A/B	ART2152 A/B	0.5	FA CM-AL	고급 패션 프로덕션(Fashion Production) 3 A/B
사진(PHOTOGRAPHY)				
사진 암실(Darkroom Photography) A/B	ART2037 A/B	0.5	FA	
사진(Photography) 1 A/B	ART2038 A/B	0.5	FA	

시각 미술(VISUAL ARTS)

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
사진(Photography) 2 A/B	ART2039 A/B	0.5	FA CM-AL	사진(Photography) 1 A/B 또는 사진 암실 (Darkroom Photography) A/B
사진(Photography) 3 A/B	ART2034 A/B	0.5	FA CM-AL	고등 사진(Advanced Photography) 1 A/B
사진(Photography) 1 A/B	ART2035 A/B	0.5	FA CM-AL	고등 사진(Advanced Photography) 3 A/B
대학 선이수과목(ADVANCED PLACEMENT-AP)				
AP 회화(Drawing) A/B	ART2062 A/B	0.5	FA CM-AP	3.0 학점 스튜디오 아트 또는 디지털 아트 (Studio Art or Digital Art)
AP 회화(Drawing) A/B DP	ART2063 A/B	0.5	FA CM-AP	3.0 학점 스튜디오 아트 또는 디지털 아트 (Studio Art or Digital Art)
AP 미술사(Art History) A/B	ART2054 A/B	0.5	FA CM-AP	
AP 2D 아트와 디자인 A/B	ART2064 A/B	0.5	FA CM-AP	2.0 학점 스튜디오 아트 또는 디지털 아트 (Studio Art or Digital Art)
AP 2D 아트와 디자인 DP	미술(ART) 2065	1.0	FA CM-AP	2.0 학점 스튜디오 아트 또는 디지털 아트
AP 3D 아트와 디자인 A/B	ART2066 A/B	0.5	FA CM-AP	2.0 학점 세라믹/조각 또는 순수미술과 공예 (Functional Fine Art & Craft)
AP 3D 아트와 디자인 DP	미술(ART) 2067	1.0	FA CM-AP	2.0 학점 세라믹/조각 또는 순수미술과 공예 (Functional Fine Art & Craft)
AP 사진(Photography) A/B	ART2040 A/B	0.5	FA CM-AP	고급 사진(Advanced Photography) 2 A/B
AP 사진(Photography) A/B DP	ART2041 A/B	1.0	FA CM-AP	고급 사진(Advanced Photography) 2 A/B
시각 미술 센터(VISUAL ART CENTER-VAC)				
시각 미술 센터(Visual Art Center) 1 A/B	ART2068 A/B	0.5	FA CM	
시각 미술 센터(Visual Art Center) 2 A/B	ART2055 A/B	0.5	FA CM	
시각 미술 센터(Visual Art Center) 3 A/B DP	ART2056 A/B	1.0	FA CM	
시각 미술 센터(Visual Art Center) 4 A/B DP	ART2057 A/B	1.0	FA CM	
시각 미술 센터(Visual Art Center) 4 A/B TP	ART2058 A/B	1.5	FA CM-AL	

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 순수 예술 과목

프로그램 제공 학교: Albert Einstein 고등학교, Bethesda-Chevy Chase 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
IB 고급 음악(Advanced Music) 1 A/B	ART2079 A/B	0.5	FA CM-IB	이전의 음악적 경험을 바탕으로 한 강사의 승인
IB 고급 음악(Advanced Music) 2 A/B	ART2128 A/B	0.5	FA CM-IB	이전의 음악적 경험을 바탕으로 한 강사의 승인
IB 댄스 1 A/B	ART2124 A/B	0.5	FA CM-IB	순수예술 댄스(Dance as a Fine Art)
IB 댄스 2 A/B	ART2125 A/B	0.5	FA CM-IB	IB 댄스 1 A/B
IB 필름 연구(Film Studies) 1 A/B	미술(ART) 2110	0.5	FA CM-IB	
IB 필름 연구(Film Studies) 2 A/B	미술(ART) 2111	0.5	FA CM-IB	IB 필름 연구(Film Studies) 1 A/B
IB 연극(Theatre) 1 A/B	ART2126 A/B	0.5	FA CM-IB	연극(Theatre) 2 스테이지 디자인, 뮤지컬 (Musical Theatre) 또는 교습 승인
IB 연극/뮤지컬(Theatre) 2 A/B	ART2127 A/B	0.5	FA CM-IB	IB 연극/뮤지컬(Theatre) 1 A/B
IB 아트디자인 1 A/B	ART2018 A/B	0.5	FA CM-IB	1.0 학점 시각미술(Visual Arts)
IB 아트 디자인 2 A/B	ART2021 A/B	0.5	FA CM-IB	IB 시각미술 1 A/B

추가 예술 과목은 배정 학교, 카운티 전체 또는 지역 프로그램에서도 확인할 수 있습니다:

- Albert Einstein 고등학교에서의 Visual Art Center(VAC): www.montgomeryschoolsmd.org/schools/vac/.
- Montgomery 칼리지 앙상을 플랫너십 프로그램

보건교육/체육

보건(Health Education)

 *졸업을 위해 보건 1학점을 의무적으로 이수해야 합니다. HPE2047 A/B는 보건 요건 1학점을 충족합니다.

보건은 학생들에게 현재와 미래에 건강한 결정을 내릴 수 있도록 돋는 지식과 필수 기술을 제공합니다. 효과적이고 종합적인 보건교육 지도 프로그램의 시행을 통해 학생들은, 학업적 성공과 건강하고 행복하며 생산적인 삶을 잠재력을 높일 수 있는 라이프 스킬을 계발하게 됩니다. 건강에 대한 정확한 정보 지식은 필수적입니다. 실제 상황에서 건강 관련 기술을 연습하고 건강한 행동을 기르는 것이 프로그램의 궁극적인 목표입니다. 보건교육(Health Education)은 모든 학생들의 자립과 자기조절을 촉진하는 평생 긍정적인 건강 관련 태도와 행동을 강조하는 Be Well 365를 따르고 있습니다.

보건 교육 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/225> for course descriptions.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
보건(Health Education), 어너 A	HPE2047A	0.5	CM-H	
보건(Health Education), 어너 B	HPE2047B	0.5	CM-H 5 SSL	보건 교육(Health Education), 어너 A
가족의 삶과 인간의 발달*	HPE 2029	0.5		보건(Health Education) 어너 A와 B
인간의 행동* (Human Behavior)	HPE 2030	0.5	NCAA	보건(Health Education) 어너 A와 B
응급처치(First Aid)*	HPE 2034	0.5		보건(Health Education) 어너 A와 B

체육(Physical Education)

 졸업을 위해 체육 1학점을 의무적으로 이수해야 합니다: 졸업요건을 충족할 과목은 아래와 같습니다.

고등학교 체육(Physical Education)은 평생의 건강을 증진하고 학생들이 신체적 활동적 라시프스타일을 영위할 수 있도록 준비합니다. 학생은 중학교에서 계발한 기술과 지식을 확장하여 평생의 신체활동 목표 계획과 실천에 더 초점을 둡니다. 수업은 자기계발의 숙달을 중심으로 진행되며, 학생들에게 선택의 기회를 제공하고 경쟁과 또래의 비교를 강조합니다. 학년 수준의 결과에 기술을 더하여 학생들의 경험을 향상합니다. 학생들이 진로 준비로 나아가면서 체육 프로그램은 학생들이 개인적인 체력과 신체 활동 목표를 설정할 수 있도록 보장함으로써 학생들을 준비시킵니다. 체육은 문제해결력, 의사결정력, 목표설정력, 관계형성력을 강조함으로써 Be Well 365와 일치합니다.

보건 교육 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/225> for course descriptions.

과목 제목	과목 코드번호
개인의 피트니스와 스포츠 기초	HPE2004
체육교육에서의 리더십 기회	HPE 2003

집중 체육교육(Concentrated Physical Education-CPE)

이 한 학기 과정에는 게임 범주의 개인적인 향상에 초점을 맞춘 2-3주 단위의 교육이 포함됩니다. 이 과목들의 결과를 통해 자기관리, 문제해결 및 의사소통과 같은 일상생활 기술을 강화합니다. 각 과목은 선택한 CPE 과정과 관련하여 건강 증진 피트니스 활동, 운동 기술 및 개념, 개인 및 사회적 책임에 대한 학생 성장의 기회를 제공합니다. 개인의 체력단련 및 스포츠 기초에의 연장으로 학생들은 선택한 CPE 활동과 관련된 개인 체력단련 계획을 직접 작성할 때, 건강 및 기술 관련 체력의 구성 요소와 원리에 대한 지식을 적용합니다. CPE 과목은 아래 과목표에 기재된 바와 같이 모두 한 학기, 0.5학점 과목입니다. 어떤 과목이 가능한지 학교에 확인을 합니다.

집중 체육(CONCENTRATED PHYSICAL EDUCATION-CPE) 과목

선이수 과목: 개인의 피트니스와 스포츠 기초

과목 제목	과목 코드번호
CPE—네트 스포츠	HPE 2011
CPE—팀 스포츠	HPE 2012
CPE—단일 스포츠	HPE2009
CPE—평생 스포츠	HPE 2010

특별 체육(Specialty Physical Education)

이 한 학기인 과목은 중학교 수준에서 배운 기술과 개념을 적용하고 다듬어, 평생 활동과 운동에 심도 있는 교습과 계획을 제공합니다. 학생들은 작은 면의 게임에서 새로운 수업과 기술 적용을 즐기고 계획을 연습하게 됩니다. 학생들은 초기에 습득한 지식을 적용하고 건강 및 기술 관련 체력과 개념 분석을 통해 개인 체력 계획을 세웁니다. 학생들은 선택한 활동의 고급 전술과 개념에 움직임 기술을 적용할 수 있는 기회를 갖게 됩니다. 학생들에게 개인

적, 사회적 책임을 성장할 수 있는 기회로 지도자 역할을 부여할 예정입니다. 개인의 체력단련 및 스포츠 기초에의 연장으로 학생들은 선택한 CPE 활동과 관련된 개인 체력단계획에 건강 및 기술 관련 체력의 구성 요소와 원리에 대한 지식을 적용합니다. 학생들은 선택한 SPE 활동에 직접 적용을 하며 개인 체력관리 계획과 목표 설정을 더 깊이 이해합니다.

SPE 과정은 아래 과정표에 기재된 바와 같이 모두 한 학기, 0.5학점 과정입니다. 어떤 과목이 가능한지 학교에 확인을 합시다.

특별 체육(SPECIALTY PHYSICAL EDUCATION-SPE) 과목

선이수 과목: 개인의 피트니스와 스포츠 기초

과목 제목	과목 코드번호
SPE—운동 지도 및 트레이닝(Athletic Guidance and Training)	HPE 2014
SPE—농구(Basketball)	HPE 2016
SPE—댄스(Dance)	HPE 2017
SPE—플로어/스트리트 하키(Floor/Street Hockey)	HPE 2018
SPE—피트니스(Fitness)	HPE 2019
SPE—플래그 풋볼(Flag Football)	HPE 2020
SPE—라크로스(Lacrosse)	HPE 2021
SPE—축구(Soccer)	HPE 2022
SPE—얼티미트(Ultimate)	HPE 2024
SPE—배구(Volleyball)	HPE 2025
SPE—웨이트 트레이닝/근육운동 훈련 및 조정(Weight/Strength Training & Conditioning)	HPE 2026
SPE—요가/스트레칭(Yoga/Stretching)	HPE 2028



학제 및 리서치 과목

학제 간 및 연구(Interdisciplinary and Research) 과목은 학생들에게 학문적 기술과 실무적 기술을 함께 제공하는 학문적 과정입니다. 학생들이 다양한 상황에서 적용하고 기술을 적용할 수 있는 최종 과정으로 연구와 사고력에 중점을 두고 있습니다.

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/92> for course descriptions

프로그램 제공 학교: Albert Einstein 고등학교, Bethesda-Chevy Chase 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
IB 개인 및 전문적 기술 1A/B	ITR 2002 A/B	0.5	CM-IB CDP	IB 커리어 프로그램 후보 학생만을 위해
IB 개인 및 전문적 기술 2A/B	ITR 2002 C/D	0.5	CM-IB	IB 커리어 프로그램 후보 학생만을 위해
IB 지식론(Theory of Knowledge) 1 A/B	SOC 2015	0.5	CM-IB NCAA	IB 졸업증 프로그램 후보 학생만을 위함
IB 지식론(IB Theory of Knowledge) 2 A/B	SOC 2016	0.5	CM-IB NCAA	IB 졸업증 프로그램 후보 학생만을 위함

대학선이수과목(ADVANCED PLACEMENT-AP)과 캠스톤 프로그램 과목

제공 학교: Blake 고등학교, Churchill 고등학교, Damascus 고등학교, Northwest 고등학교, Poolesville 고등학교, Walter Johnson 고등학교, Wheaton 고등학교, Wootton 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
AP 세미나 A/B	NSS2023 A/B	0.5	CM-AP
AP 리서치 A/B	NSS2024 A/B	0.5	CM-AP

BLAIR와 POOLESVILLE 메그넷 과목

프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고등학교, Poolesville 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
문제 해결을 위한 리서치와 실험(Research and Experimentation for Problem Solving) 1 A/B	TEC2009 A/B	0.5	CM-AL
문제 해결을 위한 리서치와 실험(Research and Experimentation for Problem Solving) 2 A/B	TEC2010 A/B	0.5	CM-AL
리서치 디자인(Research Design)	TEC2011	0.5	CM-AL
리서치와 실험(Research and Experimentation): 문제해결을 위한 공학(Engineering for Problem Solving)	ENR2001	0.5	CM-AL
리서치 프로젝트(Research Project) A/B	ENR2004 A/B	0.5	CM-AL
지도 리서치(Guided Research) A/B	ENR2002 A/B	0.5	CM-AL



수학(Mathematics)

수학에 대한 깊은 이해와 수리적 개념으로 사물을 이해하는 데에 적용하는 능력은 21세기가 되면서 더욱 중요한 부분이 되고 있습니다. Montgomery County Public Schools(MCPS)에서 학생들은 좀 더 발전된 교습 내용으로 넘어가기 전에 초등학교 수준에서 수감각의 기초를 튼튼히 쌓음으로써 수학에 대한 깊은 이해를 기릅니다. MCPS는 학생들에게 제공되는 과목들은 학생의 대학과 직업에서의 성공을 준비할 것이라고 믿습니다. 학생들은 6-12 학년에서 과목을 가속화할 수 있는 기회를 통해 대수 1을 몇 학년에서 성공적으로 이수하는지에 관계없이 12학년에는 AP 미적분 또는 AP 통계와 같은 높은 수준의 과목을 수강할 수 있게 됩니다. Maryland주 내의 대학에 입학하기 위한 최소한의 자료건으로 대학은 대수 2 또는 그 이상 수준 수학과목의 수강을 요구하고 있습니다. 2013 대학과 진로 준비법(The College and Career Readiness Act of 2013)은 Maryland 교육법 주석 7-205.1에 명시된 법적 언어를 확립하였습니다. 이 법령은 “2014-2015학년도 9학년에 입학하는 학생을 시작으로 5-6학년에 수학과목이 필요한 경우를 제외하고는 해당 학생이 재학하는 고등학교의 각 학년별로 최대 4년까지 수학 과목에 등록해야 한다”고 규정하고 있습니다.

▣ **졸업을 위해서는 대수학 1학점, 기하학 1학점 등 수학 4학점이 필요합니다.** MSDE는 또한, 학생들이 수학 과목에서 학점을 취득해야 한다고 명시하고 있으며, 이에는 MCAP에 따른 대수 교습과목에서 1학점 또는 대수 1이 필수 조건인 후속 수학 과정에서 1학점 이상; 기하학 표준 내용에 따른 기하 교습에서 1학점이 포함됩니다.

학생들은 졸업 요건을 충족하기 위해 수학 과목이 필요한 경우를 제외하고 고등학교에 다니는 매해마다 최대 4년까지 수학 기반 과목에 등록을 해야 합니다. 이는 MSDE뿐만 아니라 MCPS 학생들이 지원하기를 원하는 많은 단과 및 종합대학에서 요구하는 사항입니다. 학생들은 학업 지도교사/카운슬러와 상담하여 모든 수학 졸업 요건을 충족하는지 확인하고 관심 있는 고등학교 이후 교육에 적용되는 추가 입학 요건을 주의 깊게 검토해야 합니다.

수학 과목 MATHEMATICS COURSES				
Visit http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/234 for course descriptions				
과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목/필수 조건
대수(Algebra) 1 A/B	MAT2000 A/B	0.5	NCAA	
관련 수학(Related Mathematics) A/B	MAT2001 A/B	0.5		공통 필수과목: 대수(Algebra) 1 A/B
기하학(Geometry) A/B	MAT2003 A/B	0.5	NCAA	
기하학(Geometry), 어너 A/B	MAT2004 A/B	0.5	CM-H NCAA	
2년 대수(Algebra) 2 A/B	MAT2015 A/B	0.5	CM NCAA*	대수(Algebra) 1 A/B와 기하(Geometry) A/B 또는 어너 기하(Honors Geometry) A/B
2년차 대수(Algebra) /C/D	MAT2016 C/D	0.5	CM NCAA*	2년 대수(Algebra) 2 A/B 또는 대수(Algebra) 2 A
대수(Algebra) 2 A/B	MAT2011 A/B	0.5	CM NCAA	대수(Algebra) 1 A/B와/or 기하(Geometry) A/B
대수 2 어너(Algebra) 2, A/B	MAT2012 A/B	0.5	CM-H NCAA	대수(Algebra) 1 A/B와 기하(Geometry) A/B 또는 어너 기하(Honors Geometry) A/B
통계 및 수학 모델링(Statistics and Math Modeling-SAMM) A/B	MAT2044 A/B	0.5	CM NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
통계(Statistics), 어너 A/B	MAT2046 A/B	0.5	CM-H NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
AP 통계(Statistics), A/B	MAT2068 A/B	0.5	CM-AP NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
회계 수학(Financial Mathematics) A/B	MAT2034 A/B	0.5	NCAA 5 SSL	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
예비 미적분(Precalculus) A/B	MAT2031 A/B	0.5	CM-AL NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
예비 미적분(Precalculus), 어너 A/B	MAT2048 A/B	0.5	CM-H NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
AP 예비 미적분(Precalculus), A/B	MAT2033 A/B	0.5	CM-AP NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
미적분과 응용(Calculus with Applications) A/B	MAT2049 A/B	0.5	CM-AL NCAA	예비 미적분(Precalculus) A/B와 어너 예비 미적분(Honors Precalculus) A/B
AP 미적분(Precalculus) A/B	MAT2040 A/B	0.5	CM-AP NCAA	예비 미적분(Precalculus) A/B와 어너 예비 미적분(Honors Precalculus) A/B
AP 미적분(Calculus) BC, A/B	MAT2041 A/B	0.5	CM-AP NCAA	어너 예비 미적분(Honors Precalculus) A/B
다변수 미적분 및 미분 방정식(Multivariable Calculus and Differential Equations) A/B	MAT2038 A/B	0.5	CM-AL NCAA	AP 미적분(Calculus) BC, A/B 또는 메그넷 분석(Analysis) 1 A/B
문제 해결의 수학적 접근(Mathematical Approach to Problem-Solving) Tier 1 A/B	MAT2086 A/B	0.5	Tier 1 수학 SLIFE 학생용	
문제 해결의 수학적 접근(Mathematical Approach to Problem-Solving) Tier 2 A/B	MAT2026 A/B	0.5	Tier 2 수학SLIFE 학생용	

*NCAA는 2년 대수(Algebra) 2의 1년을 0.5학점으로 계산합니다.

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 수학 과목

프로그램 제공 학교: Bethesda-Chevy Chase 고등학교, Albert Einstein 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
IB 분석 통계/미적분(Analysis Statistics/Calculus) SL 1A/B	MAT2061 A/B	0.5	CM-IB NCAA	대수(Algebra) 2 A/B and 기하(Geometry) A/B or 어너 기하(Honors Geometry) A/B
IB 분석 통계/미적분(Analysis Statistics/Calculus) HL 1 A/B	MAT2063 A/B	0.5	CM-IB NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
IB 분석 통계/미적분(Analysis Statistics/Calculus) SL 2A/B	MAT2062 A/B	0.5	CM-IB NCAA	IB 분석 통계/미적분(Analysis Statistics/Calculus) SL 1A/B
IB 분석 통계/미적분(Analysis Statistics/Calculus) HL 2 A/B	MAT2064 A/B	0.5	CM-IB NCAA	IB 분석 통계/미적분(Analysis Statistics/Calculus) HL 1 A/B
IB 응용 통계/미적분 (Applications Statistic/Calculus) SL 1A/B	MAT2081 A/B	0.5	CM-IB NCAA	대수(Algebra) 2 A/B and 기하(Geometry) A/B or 어너 기하(Honors Geometry) A/B
IB 응용 통계/미적분 (Applications Statistic/Calculus) HL 1A/B	MAT2083 A/B	0.5	CM-IB NCAA	대수(Algebra) 2 A/B와 어너 대수(Algebra) 2 A/B
IB 응용 통계/미적분 (Applications Statistic/Calculus) SL 2A/B	MAT2082 A/B	0.5	CM-IB NCAA	IB 응용 통계/미적분(Application Statistic/Calculus) SL 1A/B
IB 응용 통계/미적분 (Applications Statistic/Calculus) HL 2A/B	MAT2084 A/B	0.5	CM-IB NCAA	IB 응용 통계/미적분(Application Statistic/Calculus) HL 1A/B

BLAIR와 POOLESVILLE 메그넷 과목

프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고등학교, Poolesville 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
메그넷 기하학((Geometry) A/B	MAT2008 A/B	0.5	CM-AL NCAA	대수(Algebra) 1 A/B
메그넷 예비 미적분 A/B(Precalculus A/B)	MAT2029 A/B	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 기하(Geometry) A/B 또는 어너 기하(Honors Geometry) A/B
메그넷 예비 미적분(Precalculus) C/D	MAT2030 C/D	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 예비 미적분(Precalculus) A/B
메그넷 함수(Functions) A/B	MAT2036 A/B	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 기하(Geometry) A/B 또는 어너 기하(Honors Geometry) A/B
메그넷 분석(Analysis) 1 A/B	MAT2037 A/B	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 예비 미적분(Precalculus) C 또는 어너 메그넷 함수(Magnet Functions) B
적용통계(Applied Statistics)	MAT2039	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 분석(Analysis) 1 A/B 또는 AP BC 미적분(Calculus) A/B
이산수학(Discrete Mathematics)	MAT2053	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 예비 미적분(Precalculus) A/B/C/(D) 또는 메그넷 함수(Functions) A/B 그리고 알고리즘 분석(Analysis of Algorithms) 또는 AP 컴퓨터공학(Computer Science)
선형대수학(Linear Algebra)	MAT2054	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 분석(Analysis) A/B 또는 AP BC 미적분(Calculus) A/B
복수 해석학(Complex Analysis)	MAT2055	0.5	CM-AL NCAA	다변량분포 미적분(Multivariable Calculus)과 미분 방정식(Differential Equations)
벡터 미적분(Vector Calculus) A/B	MAT2050 A/B	0.5	CM-AL NCAA	메그넷 분석(Analysis) I A/B

추가 정보는 다음에서 확인할 수 있습니다.

- Montgomery Blair 고등학교와 Poolesville 고등학교에서의 수학, 과학, 컴퓨터공학 프로그램(Math, Science, and Computer Science Program)

과학(Science)

 차세대 과학 기준(Next Generation Science Standards-NGSS) 3학점. 생명과학 학점 Maryland 통합 과학 평가(LS MISA)에 따라 생명과학 1학점 포함, 물리 학점, 지구/우주 과학 1학점 또는 지구/우주 과학 통합 주제의 NGSS 과목 1학점. 졸업요건을 충족할 과목은 아래와 같습니다.

과학 프로그램의 목표는 모든 학생이 표준에 맞춘 문제 기반 교습을 통해 완전한 과학적 이해력을 갖추도록 하는 것입니다. 학생은 과학, 공학 실습을 통해 배운 지식을 적용하여 관련된 비일상적인 문제를 해결합니다. 고등학교 졸업을 위해 Maryland 과학 표준(Next Generation Science Standards)에 부합하고 졸업 학점으로 승인 받는 과학 과목 최소 3학점을 취득해야 합니다. 3학점 졸업요건을 충족하기 위해 과목을 선택할 때, 학생들은 과학의 주요 분야를 포함하는 폭넓은 학습 경험을 추구할 수 있도록 수강과목을 선택해야 합니다.

생명과학(Life Science) ^{1,2}	<ul style="list-style-type: none">생물(Biology) A와 B (어너, AP 또는 IB)	
자연과학(Physical Science) ² 또는 통합	<ul style="list-style-type: none">화학(Chemistry)³ A와 B (어너, AP, 또는 IB)물리(Physics)³ A와 B (어너, AP, 또는 IB)	<ul style="list-style-type: none">물리학을 이용한 천문학(Astronomy with Physics)³ A와 BIB 스포츠 운동과 건강 과학(Sports Exercise and Health Science)
지구과학/우주과학(Earth/Space Science) ² 또는 통합	<ul style="list-style-type: none">화학(Chemistry)³ A와 B (어너, AP, 또는 IB)물리(Physics)³ A와 B (어너, AP, 또는 IB)물리학을 이용한 천문학(Astronomy with Physics)³ A와 BAP 생물(Biology)³	<ul style="list-style-type: none">AP 환경과학(Environmental Science) A와 BIB 환경시스템(Environmental Systems) A와 B지구 시스템과 지속 가능성(Earth Systems and Sustainability)⁴ A와 BIB 생물(Biology)

¹2023-2024학사연도부터 메릴랜드 종합 평가시험 프로그램(Maryland Comprehensive Assessment Program 과학(science)과 정부/정치(government) 과목 시험성적이 해당 고등학교 수준의 과학과 정부 과목(생물(Biology)과 NSL Government)에서 학생의 첫 9학년 최종 성적의 20%로 계산이 됩니다.

²고등학교 과학 메그넷 프로그램 학생은 이 학과목 안내서에 나와 있지 않은 NGSS 제휴 졸업 학점 승인 메그넷 과목을 통해 졸업요건을 이수할 수 있습니다. 자세한 안내는 고등학교 학과목 안내서(High School Course Catalog)를 봅시다.

³COMAR에서 명시된 바와 같이 한 과목은 한 학문 항목만을 충족할 수 있습니다. 화학, 물리와 물리학으로의 천문학은 물리학과 지구/우주 과학 학문분야의 핵심개념을 통합한 것입니다. 과목 완료를 통해, 자연과학 분야를 충족하거나 지구/우주과학 분야 중 하나만을 충족할 수 있습니다. 양쪽을 모두 충족할 수 있는 것은 아닙니다.

해부에의 대안

해부(Dissection)는 과학 랩 과목에서 사용될 수 있는 많은 수업 방법 중 하나입니다. 학생/학부모/보호자는 교사에게 해부수업의 대안을 요청할 수 있습니다. 대안으로는 비디오, 컴퓨터 프로그램, 모델, 차트, 도표 및 교과서 오버레이와 같은 교재가 포함될 수 있습니다.

과학 과목				
Visit http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/182 for course descriptions				
과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목/필수 조건
NGSS 졸업 학점 승인 과목				
물리학을 이용한 천문학(Astronomy with Physics) A/B (NGSS)	SCI 5085 A/B	0.5	NCAA	공통 필수과목: 기하학(Geometry) A/B
생물(Biology) A/B (NGSS)	SCI2000 A/B	0.5	NCAA	
어너 생물(Biology) A/B (NGSS)	SCI2001 A/B	0.5	CM-H NCAA	
어너 생물(Biology) A/B DP (NGSS)	SCI2108	1.0	CM-H NCAA	
AP 생물(Biology) A/B (NGSS)	SCI 2040 A/B	0.5	CM-AP NCAA	생물 A/B(Biology A/B) 공통 필수과목: 화학(Chemistry) A/B
AP 생물(Biology) A/B (DP) (NGSS)	SCI 2041 A/B	1.0	CM-AP NCAA	생물 A/B(Biology A/B) 공통 필수과목: 화학(Chemistry) A/B
화학(Chemistry) A/B (NGSS)	SCI2003 A/B	0.5	NCAA	대수(Algebra) 1 공통 필수과목: 기하학(Geometry) A/B
어너 화학(Chemistry) A/B와 대수(Algebra) A/B	SCI2004 A/B	0.5	CM-H NCAA	대수(Algebra) 1 또는 기하(Geometry) A/B 또는 어너 공통 필수과목: 대수(Algebra)1 또는 기하(Geometry) A/B 또는 어너
어너 화학(Chemistry) A/B DP (NGSS)	SCI2107	1.0	CM-H NCAA	대수(Algebra) 1 또는 기하(Geometry) A/B 또는 어너 공통 필수과목: 대수(Algebra) 1 또는 기하(Geometry) A/B 또는 어너
AP 화학(Chemistry) A/B (NGSS)	SCI 2057 A/B	0.5	CM-AP NCAA	화학(Chemistry) A/B 공통 필수과목: 대수(Algebra) 2 A/B
AP 화학(Chemistry) A/B (DP) (NGSS)	SCI 2059 A/B	1.0	CM-AP NCAA	화학(Chemistry) A/B와 대수(Algebra) 2 A/B
지구 시스템과 지속 가능성(Earth Systems and Sustainability) A/B* (NGSS)	SCI 2110 A/B	0.5	NCAA	

과학 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/182> for course descriptions

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목/필수 조건
AP 환경과학(Environmental Science) A/B (NGSS)	SCI 2046 A/B	0.5	CM-AP NCAA	생물 A/B(Biology A/B) 공통 필수과목: 화학(Chemistry) A/B 추천
물리(Physics) A/B (NGSS)	SCI2005 A/B	0.5	NCAA	공통 필수과목: 기하학(Geometry) A/B
어너 물리(Physics) A/B (NGSS)	SCI2006 A/B	0.5	CM-H NCAA	공통 필수과목: 기하학(Geometry) A/B
AP 물리(Physics) 1 A/B (NGSS)	SCI 2072 A/B	0.5	CM-AP NCAA	기하/도형 공통 필수과목: 대수(Algebra) 2
AP 물리(Physics) 2 A/B (NGSS)	SCI 2073 A/B	0.5	CM-AP NCAA	물리(Physics) 1, AP A/B 공통 필수과목: 예비 미적분
AP 물리(Physics) (MEM) A/B (NGSS)	SCI 2065 A/B	0.5	CM-AP NCAA	물리(Physics) A/B와 예비미적분(Precalculus) A/B
AP 물리(Physics) C (Mech) A/B (NGSS)	SCI 2064 A/B	0.5	CM-AP NCAA	물리(Physics) A/B와 예비미적분(Precalculus) A/B
AP 물리(Physics) C (Elec Mag) A/B (NGSS)	SCI 2063 A/B	0.5	CM-AP NCAA	물리(Physics) A/B와 예비미적분(Precalculus) A/B
과학 선택과목				
해부학(Anatomy)과 생리학(Physiology) A/B	SCI 2060 A/B	0.5	CM-AL NCAA	생물 A/B(Biology A/B) 공통 필수과목: 화학(Chemistry) A/B
천문학(Astronomy) A/B	SCI 2068 A/B	0.5	NCAA	공통 필수과목: 화학(Chemistry) A/B
환경과학(Environmental Science) A/B	SCI 2047 A/B	0.5	NCAA	생물(Biology) A/B
법의학(Forensic Science) A/B	SCI 2069 A/B	0.5	CM-AL NCAA	생물(Biology) A/B and 화학(Chemistry) A/B 또는 물리(Physics) A/B
원예학(Horticultural Science) A/B	AGB2000 A/B	0.5		생물(Biology) A/B
인턴십, 과학 A/B	SCI2008 A/B	0.5	CM-AL	
인턴십, 과학 A/B (DP)	SCI2009 A/B	1.0	CM-AL	
분자생물학(Molecular Biology) A/B	SCI 2045 A/B	0.5	CM-AL NCAA	생물 A/B(Biology A/B) 공통 필수과목: 화학(Chemistry) A/B
영양과학(Nutrition Science) A/B	SCI 2026 A/B	0.5		생물 A/B(Biology A/B)
어너 영양과학(Nutrition Science) A/B	SCI 2027 A/B	0.5	CM-H	생물(Biology) A/B
야생생물학(Wildlife Biology)	SCI2043	0.5	NCAA	생물(Biology) A/B

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 과학 과목

프로그램 제공 학교: Bethesda-Chevy Chase 고등학교, Albert Einstein 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
NGSS 졸업 학점 승인 과목				
IB 생물(Biology) SL 1 A/B (NGSS)	SCI 2081 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학
IB 생물(Biology) SL 2 A/B (NGSS)	SCI 2114 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학
IB 생물(Biology) HL 1 A/B (NGSS)	SCI 2082 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학
IB 생물(Biology) HL 2 A/B (NGSS)	SCI 2083 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학
IB 생물(Biology) SL 1 A/B (NGSS)	SCI 2087 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학
IB 생물(Biology) SL 2 A/B (NGSS)	SCI 2089 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학과 IB 화학 SL 1
IB 화학(Chemistry) HL 1 A/B (NGSS)	SCI 2115 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학
IB 화학(Chemistry) HL 2 A/B (NGSS)	SCI 2116 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물, 물리 및/또는 화학과 IB 화학 HL 1
IB 환경시스템 (Environmental Systems) A/B (NGSS)	SCI 2090 A/B	0.5	CM-IB NCAA	
IB 생물(Biology) SL 1 A/B (NGSS)	SCI 2096 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS, 어너, 또는 AP 예비미적분
IB 물리(Physics) SL 2 A/B (NGSS)	SCI 2097 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 AP 예비미적분(Precalculus)와 IB 물리(Physics) SL 1 A/B
IB 물리(Physics) HL 1 A/B (NGSS)	SCI 2117 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS, 어너, 또는 AP 예비미적분
IB 물리(Physics) 2 A/B (NGSS)	SCI 2118 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 AP 예비미적분(Precalculus)와 IB 물리(Physics) HL 1 A/B
IB 스포츠, 건강, 운동 과학 (Sports, Health, and Exercise Science) A/B (NGSS)	SCI 2085 A/B	0.5	CM-IB NCAA	MCPS/어너 또는 MCPSPIB 생물 화학

BLAIR와 POOLESVILLE 메그넷 과목
프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고학교, Poolesville 고등학교

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보	필수 전재 과목
NGSS 졸업 학점 승인 과목				
고급 과학(Advanced Science) 1, 물리(Physics) DP (NGSS)	SCI2010	1.0	CM-AL NCAA	대수(Algebra) 1
고급 과학(Advanced Science) 2, 화학(Chemistry) DP (NGSS)	SCI2011	1.0	CM-AL NCAA	고급 과학(Advanced Science) 1, 물리(Physics)
고급 과학(Advanced Science) 4, 생물(Biology) A/B (NGSS)	SCI 2013 A/B	0.5	CM-AL NCAA	
고급 과학(Advanced Science) 4, 생물(Biology) DP (NGSS)	SCI2015	1.0	CM-AL NCAA	
과학 선택과목				
지구과학에서의 고급 주제(Advanced Topics in Earth Science) A/B	SCI 2020 A/B	0.5	CM-AL NCAA	어너 생물(Biology)과 화학(Chemistry)
고급 과학(Advanced Science) 3, 지구 우주 시스템(Earth Space Systems) A/B	SCI 2012 A/B	0.5	CM-AL NCAA	
고급 과학(Advanced Science) 3, 지구/우주 과학(Earth/Space Sciences) DP	SCI2014	1.0	CM-AL NCAA	
분석 화학(Analytical Chemistry)	SCI2018	0.5	CM-AL NCAA	고급 과학(Science) 2 또는 AP 화학(Chemistry)
세포 생리학(Cellular Physiology)	SCI2021	0.5	CM-AL NCAA	어너 생물(Biology)과 어너 화학(Chemistry)
곤충학(Entomology)	SCI2029	0.5	CM NCAA	우등(어너) 생물
면역학의 기초(Foundations of Immunology)	SCI2054	0.5	CM-AL NCAA	어너 생물(Biology)과 어너 화학(Chemistry)
생물화학개론(Introductory Biological Chemistry)	SCI2070	0.5	CM-AL NCAA	어너 생물(Biology)과 어너 화학(Chemistry)
유전자 분석 서론(Introductory Genetic Analysis) A/B	SCI 2033 A/B	0.5	CM-AL NCAA	어너 생물(Biology)과 어너 화학(Chemistry)
물리화학개론(Introductory Physical Chemistry)	SCI2036	0.5	CM-AL NCAA	고급 과학(Science) 2 또는 AP 화학(Chemistry)
해양생물학(Marine Biology)	SCI2022	0.5	CM-AL NCAA	어너 생물(Biology)과 어너 화학(Chemistry)
재료 과학(Materials Science)	SCI2019	0.5	CM-AL NCAA	고급 과학(Science) 2 또는 AP 화학(Chemistry)
광학(Optics)	SCI2016	0.5	CM-AL NCAA	고급 과학(Advanced Science) 1 또는 어너 또는 AP 물리(Physics)와 AP 미적분(Calculus) BC 또는 분석(Analysis) 1 A
유기화학(Organic Chemistry)	SCI2037	0.5	CM-AL NCAA	우등(어너) 화학
과학의 기원(Origins of Science)	SCI2025	0.5	CM-AL NCAA	
양자 물리학(Quantum Physics)	SCI2024	0.5	CM-AL NCAA	고등 과학(Advanced Science) 1 또는 어너 또는 AP 물리(Physics)
열역학(Thermodynamics)	SCI2017	0.5	CM-AL NCAA	고등 과학(Advanced Science) 1 또는 어너 또는 AP 물리(Physics)

추가 정보는 다음에서 확인할 수 있습니다.

- Montgomery Blair 고등학교의 과학, 수학, 컴퓨터공학 메그넷 프로그램(Science, and Computer Science program)

사회 영역(Social Studies)

졸업을 위해서는 미국사 1학점, 연방, 주, 지방 정부/정치 1학점, 세계사 1학점 등 사회과목에서 3학점이 필요합니다. 졸업요건을 충족할 과목은 아래와 같습니다.

미국사(U.S. History)	<ul style="list-style-type: none">미국사(United States History) A와 BAP 미국사(United States History) A와 B
연방, 주, 지방 정부/정치 (National, State, and Local Government)	<ul style="list-style-type: none">연방, 주, 지방 정부/정치(National, State, and Local Government) A와 BAP NSL 미국 정부와 정치(United States Government and Politics with NSL) A와 B
세계사	<ul style="list-style-type: none">현대 세계사(Modern World History) A와 BAP 세계사IB 역사 1 A와 B

MCPS 역사적으로 소외된 목소리의 여러 관점을 포함한 주요 출처를 활용하여 비평적으로 사고하고, 면밀히 읽고, 명확하게 소통하며, 공동체, 국가, 세계를 개선하기 위한 행동을 취할 수 있는 능력을 개발하는 엄격하고, 접근 가능하며, 관련성이 높고, 포용적인 사회 과목 탐구에 참여합니다.

학생들은 미국사, 연방, 주, 지방 정부/정치, 현대세계사 및 선택 과목을 학습하는 동안 다음과 같은 기술을 개발하고 사용하게 됩니다:

- 역사적으로 소외된 목소리의 여러 관점을 보여주는 주요 자료를 포함한 여러 자료의 분석;
- 과거의 개념과 지식의 적용을 현재의 실생활 문제를 해결하는 방안을 찾는다;
- 분석적 글쓰기와 논증적 글쓰기에 중점을 둔 다양한 형식을 사용하여 사회과 개념과 지식을 전달한다.

필수 수강 사회 영역 과목에는 주가 지정한 의무수강 과목인 환경 이해력(environmental literacy) 및 금융 이해력(financial literacy) 교육이 포함되어 있습니다.

MCPS 사회 영역 프로그램에 관한 정보는 웹사이트에서 찾아볼 수 있습니다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/socialstudies.

사회 영역 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/209> for course descriptions
과목은 동일한 제목의 B 과목 전 필수 수강 과목입니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
미국사(United States History) A/B	SOC2000 A/B	0.5	NCAA
어너 미국사(United States History) A/	SOC2001 A/B	0.5	CM-H NCAA
AP 미국사(United States History) A/B	SOC2022 A/B	0.5	CM-AP NCAA
연방, 주, 지방 정부/정치(National, State, Local Government) A/B	SOC2003 A/B	0.5	NCAA 7 SSL/8 SSL
어너 연방, 주, 지역 정부(National State, and Local-NSL) A/B	SOC2004 A/B	0.5	CM-H NCAA 7 SSL/8 SSL
AP 미국 정부와 정치(United States Government Politics-NSL) A/B	SOC2021 A/B	0.5	CM-AP 7 SSL/8 SSL
현대 세계사(World History) A/B	SOC2006 A/B	0.5	NCAA
어너 현대사(Modern World) A/B	SOC2007 A/B	0.5	CM-H NCAA
AP 세계사(World History): 현대(Modern) A/B	SOC2047 A/B	0.5	CM-AP NCAA
아시아/태평양 섬민/데시/미국학 (Asian/Pacific Islander/Desi/American Studies-APIDA)	SOC 2094	0.5	NCAA
비교 종교(Comparative Religions)	SOC 2067	0.5	NCAA
문화인류학(Cultural Anthropology) A/B	SOC2062 A/B	0.5	NCAA
경제(Economics)	SOC 2052	0.5	NCAA
AP 거시경제(Macroeconomics)	SOC 2064	0.5	CM-AP NCAA
AP 미시경제(Microeconomics)	SOC 2065	0.5	CM-AP NCAA
21세기 글로벌 이슈(Global Issues in the 21st Century) A/B	SOC2071 A/B	0.5	NCAA
AP 비교정부와 정치(Comparative Government Politics) A/B	SOC2024 A/B	0.5	CM-AP NCAA
사하라 이남 아프리카의 역사(History of Africa South of the Sahara)	SOC 2030	0.5	NCAA
아프리카계 미국인 문학(African American History)	SOC 2019	0.5	NCAA
고대와 중세 역사(Ancient and Medieval History)	SOC 2033	0.5	NCAA
아프리카계 미국인 문학(African American History) 2	SOC 2020	0.5	NCAA
고대 지중해 문명의 역사(History of Ancient Mediterranean Civilizations)	SOC 2031	0.5	NCAA
영화사를 통한 미국사(American History Through Film History)	SOC 2089	0.5	NCAA
동아시아 역사(East Asian History)	SOC 2038	0.5	CM NCAA
유럽 역사(East Asian History)	SOC 2034	0.5	CM NCAA
유럽 역사(European History) A/B	SOC2036 A/B	0.5	CM NCAA

사회 영역 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/209> for course descriptions
과목은 동일한 제목의 B 과목 전 필수 수강 과목입니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
AP 아프리카계 미국인 스터디 A/B	SOC2101 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 유럽 역사(European History)	SOC2037 A/B	0.5	CM-AP NCAA
힙합 역사와 문화(Hip Hop History and Culture)	SOC 2035	0.5	NCAA
라틴계 미국인 역사(Latin American History)	SOC 2028	0.5	NCAA
중세 유럽사(Medieval European History)	SOC 2032	0.5	NCAA
러시아 역사(Russian History)	SOC 2029	0.5	NCAA
중동 역사(History of the Middle East)	SOC 2041	0.5	NCAA
세계 군사사(World Military History)	SOC 2040	0.5	
홀로코스트 연구(Holocaust Studies)	SOC 2095	0.5	NCAA
AP 인문지리학(Human Geography) A/B	SOC2068 A/B	0.5	CM-AP NCAA
인문학(Humanities) A/B	SOC2066 A/B	0.5	NCAA
국제인권(International Human Rights) 1	SOC 2026	0.5	NCAA
국제인권(International Human Rights) 2	SOC 2027	0.5	NCAA
법(Law) 1	SOC 2059	0.5	NCAA
법(Law) 2	SOC 2060	0.5	NCAA
LGBTQ+ 연구	SOC 2087	0.5	NCAA
모델 유엔(Model United Nations) A/B	SOC2042 A/B	0.5	NCAA
이슬람 글로벌 경험(Muslim Global Experiences)	SOC 2100	0.5	
개인 금융(Personal Finance)	SOC 2102	0.5	5 SSL
철학(Philosophy)	SOC 2063	0.5	NCAA
정치적 행동과 심리학(Political Behavior and Psychology)	SOC 2088	0.5	NCAA
긍정 심리학(Positive Psychology)	SOC 2097	0.5	NCAA
심리학(Psychology) 1/2	SOC 2053 SOC 2054	0.5	NCAA
AP 심리학(Psychology) A/B	SOC2069 A/B	0.5	CM-AP NCAA
평화학 세미나(Seminar in Peace Studies)	SOC 2086	0.5	CM-AL NCAA
사회정의 입문(Intro to Social Justice)	SOC 2091	0.5	NCAA
사회학(Sociology) 1/2	SOC 2055 SOC 2056	0.5	NCAA
학생 리더십(Student Leadership) A/B	NSS2005 NSS2006	0.5	
여성학(Women's Studies) A/B	SOC2051 A/B	0.5	NCAA
히스패닉/라틴계 미국 스터디	SOC 2099	0.5	NCAA

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 사회영역 과목

프로그램 제공 학교: Bethesda-Chevy Chase 고등학교, Albert Einstein 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교
과목은 동일한 제목의 B 과목 전 필수 수강 과목입니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
IB 정제학(Economics) SL A/B	SOC2045 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 지리학(Geography) SL A/B	SOC2073 A/B	0.5	CM-IB
IB 세계정치(Global Politics) SL A/B	SOC2018 A/B	0.5	CM-IB
IB 역사(History) 1 A/B	SOC2043 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 아시아 및 오세아니아 역사 2A/B(IB History Asia and Oceania 2A/B)	SOC2109 A/B	0.5	
IB 아프리카 및 중동 역사 2A/B(IB History Africa and Middle East 2A/B)	SOC2110 A/B	0.5	
IB 유럽 역사 2A/B(IB History Europe 2A/B)	SOC2111 A/B	0.5	
IB 미국사(History Americas) 2A/B	SOC2112 A/B	0.5	
IB 심리학(Psychology) SL A/B	SOC2044 A/B	0.5	CM-IB NCAA

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 사회영역 과목

프로그램 제공 학교: Bethesda-Chevy Chase 고등학교, Albert Einstein 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Richard Montgomery 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Springbrook 고등학교, Watkins Mill 고등학교
과목은 동일한 제목의 B 과목 전 필수 수강 과목입니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
IB 세계종교(World Religions) SL A/B	SOC2050 A/B	0.5	CM-IB
IB 경영(Business Management) SL A/B	BMF2016 A/B	0.5	CM-IB
IB 철학(Philosophy) SL A/B	SOC2046 A/B	0.5	CM-AL NCAA
IB 사회인류학(Social Anthropology) SL A/B	SOC2048 A/B	0.5	CM-AL NCAA

외국어(World Languages)

 미국 수학을 포함한 같은 언어에서의 2학점. 이는 졸업요건의 선택과목 옵션 1의 학점으로 사용할 수 있습니다. 학생들이 Maryland 졸업장 요건을 충족하기 위해 외국어를 선택할 경우, 학생들은 같은 언어로 2학점을 이수해야 합니다.

외국어(World Languages) 프로그램의 목표는 학생이 영어 이외의 언어에 대해 언어적, 문화적으로 역량을 갖출 수 있도록 준비하는 것입니다. 다른 언어를 사용하는 사람들과 문화적으로 적절한 방식으로 의사소통하는 능력은 21세기의 점점 더 다양해지는 글로벌 커뮤니티에서 성공의 열쇠입니다. 학생이 외국어에 대한 숙달과 다른 문화의 기본적인 가치와 신념에 대한 이해를 발전시켜, 의미 있는 의사소통에 필수적인 기술을 취득합니다. 외국어 과목은 순차적으로 수강해야 합니다. 1A를 제외한 모든 과목의 필수 조건은 필수 전제 과목의 성공적인 이수 또는 학교 내 배치시험입니다.

Maryland 이중언어 구사 인증서(MARYLAND SEAL OF BILITERACY)

2개 이상의 언어를 구사하는 고등학교 졸업생은 대학, 직업 및 다양한 21세기 사회에서 성공적으로 참여할 수 있는 지식과 기술을 갖추는 지식과 기술을 갖추게 됩니다. Maryland 주 이중언어 구사 인증서(Seal of Biliteracy)는 Maryland 법이 승인하여 수여하는 상으로 학생의 영어 이외의 외국어 하나 이상에서의 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기의 높은 능력 수준을 인정하는 증서입니다. Maryland Seal of Biliteracy 취득을 위해 학생은 다음 사항을 충족해야 합니다:

- 또한, MSDE이 승인한 영어/문해력 평가 목록 중에서 하나 이상의 평가 요건을 충족해야 합니다. 그리고
- ACTFL(The American Council on Teaching of Foreign Languages) 숙달 지침에 따른 평가를 통해, 영어 이외의 언어로 듣기, 말하기, 읽기 및 쓰기에서 중급 수준의 숙련도를 입증합니다.

인증 승인된 평가시험에 관한 정보는 이곳을 봅시다: <https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/office/seal-of-biliteracy.aspx>.

외국어 레벨 1

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/70> for course descriptions

학생들은 일상생활과 관련된 주제에 대해 문화적으로 적절한 방식으로 구두와 글쓰기로 소통하는 것을 배우기 시작합니다. 듣고 읽고 기본적인 정보를 해석합니다. 친숙한 주제의 맥락 안에서 어휘와 기본 문법 구조를 학습합니다. 과목 전반에 문화를 포함하고 있습니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
아랍어 1 A/B	WLG2003 A/B	0.5	NCAA
중국어 1 A/B	WLG2021 A/B	0.5	NCAA
불어 1A/B	WLG2041 A/B	0.5	NCAA
이탈리아어 1 A/B	WLG2071 A/B	0.5	NCAA
일본어 1 A/B	WLG2081 A/B	0.5	NCAA
스페인어 1A/B	WLG2131 A/B	0.5	NCAA

어너 외국어 레벨 2

학생들은 일상생활과 관련된 주제에 대해 문화적으로 적절한 방식으로 구두와 글쓰기로 소통할 수 있는 능력을 확장하여 학습합니다. 듣고 읽고 정보를 해석합니다. 주제 맥락 안에서 어휘와 문법 구조를 학습합니다. 과목 전반에 문화를 포함하고 있습니다.

선이수 과목: 언어의 레벨 1

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
아랍어 2 A/B	WLG2012 A/B	0.5	NCAA
중국어 2 A/B	WLG2022 A/B	0.5	NCAA
불어 2A/B	WLG2042 A/B	0.5	NCAA
이탈리아어 2 A/B	WLG2072 A/B	0.5	NCAA
일본어 2 A/B	WLG2082 A/B	0.5	NCAA
스페인어 2A/B	WLG2132 A/B	0.5	NCAA

외국어 레벨 3

학생들은 다양한 익숙한 주제에 대해 문화적으로 적절한 방식으로 구두와 글쓰기로 소통할 수 있는 능력을 계속 확장하여 학습합니다. 듣고 읽고 구체적인 정보를 해석합니다. 주제 맥락 안에서 더 복잡한 어휘와 문법 구조를 학습합니다. 과목 전반에 문화를 포함하고 있습니다.

선이수 과목: 언어의 레벨 2

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
아랍어 3 A/B	WLG2013 A/B	0.5	CM-AL NCAA
어너 중국어 3 A/B	WLG2028 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 불어 3A/B	WLG2048 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 이탈리아어 3 A/B	WLG2076 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 일본어 3 A/B	WLG2088 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 스페인어 3A/B	WLG2138 A/B	0.5	CM-H NCAA

외국어

레벨 4

학생들은 다양한 주제에 대해 문화적으로 적절한 방식으로 구술과 글로 의사소통을 합니다. 듣고 읽을 때 상세하고 확장된 정보를 해석합니다. 주제 맥락 안에서 더 복잡한 어휘와 복잡한 언어 구조를 학습합니다. 과목 전반에 문화를 포함하고 있습니다.

선이수 과목: 언어의 레벨 3

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
어너 중국어 4 A/B	WLG2029 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 불어 4A/B	WLG2049 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 이탈리아어 4 A/B	WLG2077 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 일본어 4 A/B	WLG2089 A/B	0.5	CM-H NCAA
어너 스페인어 4 A/B	WLG2139 A/B	0.5	CM-H NCAA

외국어

레벨 5

학생들은 다양한 주제에 대해 문화적으로 적절한 방식으로 구두로 의사소통하고 글을 쓰는 능력을 계속해서 향상시킵니다. 듣고 읽고 복잡한 정보를 해석합니다. 주제 맥락 안에서 어휘와 다양하고 복합적인 언어구조를 학습합니다. 과목 전반에 문화를 포함하고 있습니다.

선이수 과목: 언어의 레벨 4

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
중국어 5 A/B	WLG2025 A/B	0.5	CM-AL NCAA
불어 5A/B	WLG2045 A/B	0.5	CM-AL NCAA
이탈리아어 5 A/B	WLG2075 A/B	0.5	CM-AL NCAA
일본어 5 A/B	WLG2085 A/B	0.5	CM-AL NCAA
스페인어 5A/B	WLG2135 A/B	0.5	CM-AL NCAA

외국어

레벨 6

학생들은 다양한 주제에 대해 문화적으로 적절한 방식으로 구두 및 글로 의사소통합니다. 듣고 읽고 복잡한 정보를 해석합니다. 주제 맥락 안에서 어휘와 다양하고 복합적인 언어구조를 학습합니다. 과목 전반에 문화를 포함하고 있습니다.

선이수 과목: 언어의 레벨 5

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
중국어 6 A/B	WLG2026 A/B	0.5	CM-AL NCAA
불어 6A/B	WLG2046 A/B	0.5	CM-AL NCAA
일본어 6 A/B	WLG2086 A/B	0.5	CM-AL NCAA
스페인어 6A/B	WLG2136 A/B	0.5	CM-AL NCAA

AP 외국어

이 과목들은 대학 수준의 학업에 관심이 있는 외국어 학생들을 위한 과목입니다. 이 과목들은 언어와 문화를 연결하는 동시에 학생들의 말하기, 듣기, 읽기 및 쓰기 능력을 발전시킵니다. 학생들은 AP 시험을 대비하여 다양한 텍스트를 읽고 토론하며 말과 글로 대응합니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
AP 중국어와 문화(Chinese Language and Culture) A/B	WLG2038 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 불어와 문화(French Language and Culture) A/B	WLG2057 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 이탈리아어와 문화(Italian Language and Culture) A/B	WLG2078 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 일본어와 문화(Japanese Language and Culture) A/B	WLG2090 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 스페인어와 문화(Spanish Language and Culture) A/B	WLG2152 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 스페인 문학과 문화(Spanish Literature and Culture) A/B	WLG2153 A/B	0.5	CM-AP NCAA
AP 라틴어 A/B	WLG2018 A/B	0.5	CM-AP NCAA

스페인어 사용자를 위한 스페인어

스페인어 사용자를 위한 스페인어 과목은 스페인어가 모국어이거나 가정에서 광범위하게 사용하여 스페인어에 능숙한 학생들을 위한 언어 지도를 제공합니다. 각 과목은 스페인어권에 관련된 역사, 문화, 언어, 연결을 통합하여 가르칩니다.

스페인어 사용자를 위한 스페인어 3 A/B는 AP 스페인어 또는 AP 스페인어 문학 시험을 준비하기 위해 설계된 고급 과정입니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
스페인어(Spanish Literacy) 1A/B	WLG2150 A/B	0.5	
스페인어 사용자를 위한 스페인어 1 A/B	WLG2141 A/B	0.5	NCAA
스페인어 사용자를 위한 스페인어 2 A/B	WLG2142 A/B	0.5	NCAA
스페인어 사용자를 위한 스페인어 3 A/B	WLG2143 A/B	0.5	CM-AL NCAA

라틴어

학생들은 라틴어 과목을 순차적으로 수강하며 라틴어 어휘와 문법의 기반을 구축해 나갑니다. 학생들은 로마인의 삶과 역사적 측면에서의 학습과 키케로, 플리니, 호라티우스, 오비드, 티볼루스, 또는 플라우투스와 같은 주요 작가들의 작품들을 연구합니다. AP 라틴어 시험을 대비하여 학생들은 베르길리우스의 아에네이드를 라틴어에서 영어로 번역하고 스타일을 분석하며 문학의 문화적, 사회적, 정치적 맥락을 연구합니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
라틴어 1 A/B	WLG2101 A/B	0.5	NCAA
라틴어 2 A/B	WLG2102 A/B	0.5	NCAA
라틴어 3A/B	WLG2103 A/B	0.5	CM-AL NCAA
어너 라틴어 3A/B	WLG2106 A/B	0.5	CM-H NCAA
라틴어 4 A/B	WLG2104 A/B	0.5	CM-AL NCAA
어너 라틴어 4 A/B	WLG2017 A/B	0.5	CM-H NCAA
AP 라틴어 A/B	WLG2018 A/B	0.5	CM-AP NCAA

미국 영어 수화

학생들은 기본적인 어휘와 간단한 문법 구조로의 일상생활의 의사소통을 하기 위해 미국 영어 수화를 사용합니다. 청각장애인 공동체의 문화적, 언어적 유산 및 그 영향력을 탐구합니다.

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
미국 영어 수화 1 A/B	WLG2001 A/B	0.5	NCAA
미국 영어 수화 2 A/B	WLG2002 A/B	0.5	NCAA
미국 영어 수화 3 A/B	WLG2003 A/B	0.5	CM-AL NCAA
미국 영어 수화 4 A/B	WLG2004 A/B	0.5	CM-AL NCAA

국제학사학위 프로그램(IB) 외국어 과목

레벨 2—학생들은 언어의 기본적 기초에서 집중적인 훈련을 받아 말하기와 쓰기 표현 모두에 적절한 수준으로의 실력을 갖춥니다. 학생들은 MCPS 레벨 2 현대 외국어 교과과정을 숙달하고 학습하는 언어가 사용되는 나라의 문학, 문화, 문명을 학습합니다.

레벨 3—학생들은 말하기와 쓰기로의 표현, 듣기 및 독해 능력 향상에 필요한 고급 언어 능력과 어휘를 계발합니다. 학생들은 MCPS 레벨 3 현대 외국어 교과과정을 숙달하고, 문학을 분석하기 시작하며, 학습하는 언어가 사용되는 나라의 문학, 문화, 문명, 시사를 배웁니다.

레벨 4—IB 레벨 4 외국어 과정은 학생들이 표준 IB 외국어 시험을 준비하기 위해 2년 연속으로 수강하는 첫해에 해당합니다. 언어에서의 말하기와 쓰기에 대한 지식을 강화하고 유창성을 높이며 문화와 문명에 대한 이해의 폭을 넓힙니다. 특정 글쓰기 과제에 대한 구성 목표는 문학, 문화 및 문명 주제와 관련이 있습니다.

레벨 5—학생들은 표준 수준의 IB 외국어와 AP 어학시험 준비를 마칩니다. 독해력, 해석력, 분석력, 말하기 능력을 중시합니다. 학생들은 다양한 구어 및 서면 자료와 관련 국가의 생활 및 문명을 분석합니다.

레벨 6—IB 레벨 6 외국어 과목은 잘 짜 확장된 구성의 에세이와 모국어에 가까운 수준의 말하기 능력을 강조합니다. 작품의 구조적, 양식적 특성에 대한 비평적 분석, 말하기 및 쓰기의 속력도 향상, 관련 국가의 삶과 문명에 대한 지속적인 심층 연구를 강조한 교습이 이루어집니다. 높은 수준 IB 시험에의 시험 준비가 이루어집니다.

레벨 7—학생들은 IB 높은 수준 어학시험을 대비하여 읽기와 쓰기 능력을 지속적으로 키워나갑니다.

국제학사학위 프로그램(INTERNATIONAL BACCALAUREATE-IB) 외국어 과목

Visit <http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/CourseLists/Index/70> for course descriptions

과목 제목	과목 코드번호	학기별 과목 학점	과목 정보
IB 아랍어 3 A/B	WLG2201 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 아랍어 4 A/B	WLG2202 A/B	0.5	CM-IB NCAA
MCPSPIB 중국어 2 A/B	WLG2251 A/B	0.5	CM PREIB NCAA
MCPSPIB 중국어 3 A/B	WLG2252 A/B	0.5	CM PREIB NCAA
IB 중국어 3 A/B	WLG2203 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 중국어 4 A/B	WLG2204 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 중국어 5 A/B	WLG2205 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 중국어 6 A/B	WLG2206 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 어너 중국어 7 A/B	WLG2207 A/B	0.5	CM-IB NCAA
MCPSPIB 불어 2A/B	WLG2257 A/B	0.5	CM PREIB NCAA
MCPSPIB 불어 3A/B	WLG2258 A/B	0.5	CM PREIB NCAA
IB 불어 4A/B	WLG2208 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 불어 5A/B	WLG2209 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 불어 6A/B	WLG2210 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 불어 7A/B	WLG2211 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 이탈리아어 4 A	WLG2216 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 이탈리아어 5 A/B	WLG2217 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 이탈리아어 6 A/B	WLG2218 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 일본어 3 A	WLG2220 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 일본어 4 A	WLG2221 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 러시아어 3 A/B	WLG2224 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 러시아어 4 A/B	WLG2225 A/B	0.5	CM-IB NCAA
MCPSPIB 스페인어 2A/B	WLG2266 A/B	0.5	CM PREIB NCAA
MCPSPIB 스페인어 3A/B	WLG2267 A/B	0.5	CM PREIB NCAA
IB 스페인어 4 A/B	WLG2226 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 스페인어 5 A/B	WLG2227 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 스페인어 6 A/B	WLG2228 A/B	0.5	CM-IB NCAA
IB 스페인어 7 A/B	WLG2229 A/B	0.5	CM-IB NCAA



Montgomery County Public Schools

Strong academics and real-world professional experiences so students can design their own future and stand out among the best.

WHAT ARE CAREER READINESS PROGRAMS?

Career readiness is an educational approach combining strong academics with technical skills and real-world professional experiences that gives students a competitive advantage for college and lifelong career success.

CAREER READINESS PROGRAMS COMBINE



COLLEGE CREDIT



INDUSTRY RECOGNIZED CREDENTIALS



TWO-YEAR ASSOCIATE'S DEGREE



INTERNSHIPS AND APPRENTICESHIPS

Each MCPS high school offers rigorous programs where students get a head start on reaching their career and college goals.

WHY CAREER READINESS?

MCPS recognizes that as the economy, the cost of college, and the labor market continue to change, a more comprehensive approach in high school is needed to ensure every graduate leaves prepared for their next step.

CAREER READINESS PROGRAMS HELP STUDENTS DESIGN THEIR OWN FUTURE BY

- Offering a combination of both college-level and career readiness courses at no cost.
- Providing relevant work based learning experiences (e.g. internships, apprenticeships) where students learn skills that make them more marketable to employers

STUDENTS WILL LEAVE HIGH SCHOOL WITH MORE OPTIONS AND BETTER EQUIPPED TO NAVIGATE CHANGES THAT INCLUDE

- Growth in IT, engineering, business management, health care, and other high-demand industries
- Higher college costs and more student debt
- More career opportunities for skilled technical workers with some level of postsecondary education

CAREER CLUSTERS

MCPS organizes career programming into 12 Career and Technical Education (CTE) Clusters. These career clusters will help direct you toward focused programs of study with high school plans to help you choose courses that align with your future goals.

- Arts, Media, and Communications
- Business Management and Finance
- Career and Research Development
- Construction and Development
- Consumer Services, Hospitality and Tourism
- Education Training and Child Studies
- Environmental, Agricultural and Natural Resources
- Health and Biosciences
- Information Technology and Computer Science
- Law, Government, Public Safety, and Administration
- Manufacturing, Engineering and Technology
- Transportation, Distribution, and Logistics

Montgomeryschoolsmd.org/Career-Readiness

커리어 준비

커리어 준비 학습 프로그램(CAREER READINESS PROGRAMS OF STUDY-POS)

커리어 준비 학습 프로그램(Career Readiness Programs of Study-POS)은 고등학생들이 21세기 세계 경제와 급변하는 노동력 수요에 대비할 수 있도록 설계되어 있습니다. 모든 프로그램은 학생들이 대학과 직업에 적절하게 준비되어 있도록 하기 위한 학업 및 기술 표준에 맞추어져 있습니다. 많은 POS는 학생들이 인턴십이나 견습을 통해 산업계에서 인정하는 자격증, 대학 학점의 취득과/또는 직장 기반 학습경험의 기회를 제공합니다. MCPS 고등학교는 학생들을 위한 광범위한 POS를 제공합니다. 이러한 주 승인 프로그램은 진로개발 졸업요건을 충족하고 있으며, 학생들이 중등교육 이후의 진학 및 취업에 필요한 전문적인 지식, 기술, 태도 및 업무습관 습득을 돋기 위해 고안되었습니다. POS를 제공하는 학교는 안내서의 각 항목에서 포함되어 있습니다. 리스트에 있는 학교는 전체 POS 제공 승인을 받은 학교입니다. 그러나, 모든 학교가 매년 모든 과목을 제공하는 것은 아닙니다. Career Readiness에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/

 학생은 주 정부가 승인한 학습 프로그램(POS)의 이수를 졸업요건 중 선택과목 옵션 2이수에 사용할 수 있습니다.

진로 준비 학습 프로그램(CAREER READINESS PROGRAMS OF STUDY)을 완수한 MCPS 학생은 대학 학점을 받을 수 있습니다. 진로 준비 학습 프로그램(Career Readiness programs of study)을 성공적으로 이수한 MCPS 졸업생은 C 학점 이상을 받을 경우 Montgomery College와의 연계 과목에서 대학 학점을 취득할 수 있습니다. 취득한 학점은 MC 준학사 학위 취득을 위한 학점으로 사용될 수 있습니다. MC 연계 과목과 관련 학습 프로그램에 관한 자세한 정보는 고등학교 카운슬러에게 연락을 하거나 다음 웹사이트를 참고합시다: <https://cms.montgomerycollege.edu/CTE/>. MC는 자격요건을 충족하는 학생들의 비용을 둠기 위한 재정보조 프로그램을 제공합니다. 재정보조 사무실(Financial Aid Office)이 제공하는 정보 및 지원서 패키지(application packet)를 포함한 대학에 관련된 정보는 MC(301-279-5000)로 문의합시다. 학생들은 MC 가 제공하는 평가 또는 포트폴리오 검토를 통해 일부 POS에서 숙련도 학점(proficiency credit-PC)을 취득할 수도 있습니다. 숙련도 학점(PC) 절차를 통한 평가 또는 포트폴리오 심사를 통해 취득한 성적은 MC 대학 성적표에 기재를 할 수 있으며, 이를 통해 4년제 대학으로 편입할 수도 있습니다.

MCPS 학생은 재학 중 대학 학점을 취득할 수 있는 추가 옵션이 있습니다. 이 기회에 관한 자세한 안내는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/partnerships/dual-enrollment.aspx.

예술, 미디어, 커뮤케이션 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN ARTS, MEDIA, AND COMMUNICATIONS)

• 시청각 커뮤니케이션 및 방송 기술 POS

방송 미디어 POS 비디오 제작 (4학점)

프로그램 제공 학교: James Hubert Blake 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Northwood 고등학교, Paint Branch 고등학교, Quince Orchard 고등학교, Winston Churchill 고등학교

시청각 커뮤니케이션 및 방송 기술 프로그램은 라디오, 텔레비전 및 디지털 미디어 프로그램 제작 및 관련 작업에 적용할 수 있도록 개인의 전문적 지식과 기술을 준비시켜 줍니다. 프로그램에는 음향, 조명, 카메라 작동 및 유지보수, 전력 및 전력공급 제어, 스튜디오 운영, 제작 준비, 방송기술공학과 뉴스, 엔터테인먼트, 생방송 토크, 스포츠, 광고, 녹화 등과 같은 전문 응용 프로그램 등의 관련 컴퓨터 앱/응용 프로그램에 대한 교육이 포함됩니다. 이 프로그램은 기초 과목, 시청각 커뮤니케이션 제작의 특정 전문 분야에 초점을 맞춘 두 과목, 마지막 마무리 과목으로 구성되어 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목		학기별 과목 학점	과목 정보
1	AMC2007 A/B 인터액티브의 개요(Introduction to Interactive Media)A/B	0.5	
2	AMC2004 A/B 영상제작 A/B(Video Production)	0.5	
3	AMC2005 A/B 전자 비디오 분야 제작(Electronic Video Field Production) A/B	0.5	
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.			
4	AMC5120 이중 등록 아트 미디어와 커뮤니케이션(Dual Enrollment Arts Media and Communications)	0.5	CM-AL
	AMC2009 인턴십, 아트 미디어와 커뮤니케이션(Arts Media and Communications) 1학점	0.5	CM-AL
	AMC2008 A/B 지도 리서치, 아트 미디어와 커뮤니케이션(Guided Research, Arts, Media and Communications)	0.5	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Adobe Certified Associate Suite (Certiport)
 - » After Effects; Animate
 - » Dreamweaver
 - » Illustrator
 - » InDesign
 - » Photoshop
 - » Premiere Pro
- Montgomery College—4 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/television.aspx.

• 인터랙티브 미디어 제작 POS

인터랙티브 미디어 제작 POS (4 학점)

프로그램 제공 학교: James Hubert Blake 고등학교, Gaithersburg 고등학교, Quince Orchard 고등학교

인터랙티브 미디어 제작(Interactive Media Production-IMP)은 학생들에게 특히 디자인, 그래픽 및 미디어 커뮤니케이션, 인터랙티브 기술 및 프로젝트 개발에 중점을 두고 예술과 커뮤니케이션 분야에서 강력한 기반을 제공합니다. 프로그램 내내 학생들은 다양한 3차원 모델, 2차원 애니메이션, 레이어드 이미지, 스트리밍 미디어 및 웹 페이지를 제작합니다. 학생들은 또한 "앱"을 디자인하고 비디오 게임을 개발하기 위해 다양한 소프트웨어 응용 프로그램을 사용합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	AMC2007 A/B	인터랙티브의 개요(Introduction to Interactive Media)A/B	0.5	
2	AMC2016 A/B	고급 게임개발(Game Development) A/B	0.5	
3	AMC2017 A/B	고급 게임개발(Advanced Game Development) A/B	0.5	CM-AL
4	AMC2008 A/B	지도 리서치—아트 미디어와 커뮤니케이션(Guided Research, Arts, Media and Communications)	0.5	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- Adobe Certified Associate Suite (Certiport)
 - » After Effects; Animate
 - » Dreamweaver
 - » Illustrator
 - » InDesign
 - » Photoshop
 - » Premiere Pro
- Unity Certified User Certification (Certiport)
 - » Artist
 - » 프로그래머
 - » VR 개발자
- Community College of Baltimore County (CCBC)—12 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/television.aspx.

• 그래픽 커뮤니케이션 POS

그래픽 커뮤니케이션(GRAPHIC COMMUNICATIONS) (6 학점)

프로그램 제공 학교: Thomas Edison HS of Technology

학생들은 그래픽 커뮤니케이션 산업의 모든 측면에 대한 토대가 되는 그래픽 디자인, 이미징, 인쇄 관련의 다양한 기술을 학습합니다. 학생들은 최신 디지털 형상화/이미지와 디자인 그리고 고급 사진 편집, 프레젠테이션 소프트웨어, 일러스트레이션 및 드로잉 소프트웨어, 디지털 비디오 하드웨어 및 편집 소프트웨어, 멀티미디어 및 웹 디자인 등을 포함한 컴퓨터 기술로 제작물을 사용합니다. 레이아웃, 디자인 및 구성 활동과 오프셋 리소그래피 제작 및 바인딩 기술이 프로그램에 포함됩니다.

학생들은 35mm 연속 톤 사진과 카드, 포스터, 티셔츠의 스크린 인쇄 등의 과정을 배웁니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	AMC2018 A/B	그래픽 디자인과 디지털 미디어(Graphic Design & Digital Media) TP A/B	1.5	15 SSL
2	AMC2019 A/B	고급 그래픽 디자인과 앱(Advanced Graphic Design & Applications) TP A/B	1.5	CM-AL 15 SSL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Adobe Certified Associate Suite (Certiport)
 - » After Effects; Animate
 - » Dreamweaver
 - » Illustrator
 - » InDesign
 - » Photoshop
 - » Premiere Pro
- Montgomery College—7 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/printed.aspx.

경영 및 재무 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN BUSINESS MANAGEMENT AND FINANCE)

NAF 재정 아카데미(ACADEMY OF FINANCE)(4 학점)

프로그램 제공 학교: Albert Einstein 고등학교, Paint Branch 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, Northwest 고등학교

NAF Academy of Finance는 고등학생들이 대학, 진로 및 미래를 준비할 수 있도록 함께 노력하는 교육, 비즈니스 및 지역사회 리더들의 전국 네트워크입니다. 이 프로그램에서 학생들은 경제, 금융 및 비즈니스 원칙에 대한 집중적인 수업을 받습니다.

추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.naf.org

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BMF2018	NAF 재정 원리(Principles of Finance)	0.5	
2	BMF2006	은행업무와 크레딧(Banking and Credit)	0.5	
3	BMF2030 A/B	NAF 회계학(Accounting) A/B	0.5	
4	BMF2005	재정 계획(Financial Planning)	0.5	CM-AL
5	BMF2019	NAF 응용 금융(Applied Finance)	0.5	

다음 캡스톤 옵션 세트(SETS) 중 하나를 택해야 합니다.

6	BMF2080	AP 거시경제(Macroeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF2079	AP 미시경제(Microeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
6	BMF2020	NAF 창업(Entrepreneurship)	0.5	CM-AL
	BMF2008	국제금융(International Finance)	0.5	CM-AL

추가 기회

7	BMF2029	NAF 인턴십 (1학점 필요)	0.5	
---	---------	------------------	-----	--

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Quickbooks Certified 데스크탑 사용자 자격증(User Desktop Certification) (Intuit); Quickbooks Certified 온라인 사용자 자격증(User Online Certification) (Intuit)
- Montgomery College—16 학점
- University of Maryland Eastern Shore—6 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/finance.aspx



• 경영 및 재무 학습 프로그램
(PROGRAMS OF STUDY IN BUSINESS MANAGEMENT AND FINANCE)

회계와 금융(ACCOUNTING AND FINANCE) (3-4학점)

프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고등학교, Gaithersburg 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, Northwest 고등학교

이 세 가지 전로는 비즈니스, 경영 및 재무 학습 프로그램에 초점을 맞추고 있습니다. 각 프로그램 경로에는 엄격한 학문, 광범위한 산업 지식 및 기술, 해당 분야의 경력을 알아보는 것이 포함됩니다.

모든 경로의 학생들은 두 개의 기초 과목-기업 경영과 창업 원칙(Principles of Business Management and Entrepreneurship)과 회계와 재무 원칙(Principles of Accounting and Finance)을 수강해야 합니다. 모든 학생은 재무관리, 비즈니스 커뮤니케이션, 문제해결, 팀워크 및 네트워킹 기술에서 효과적인 의사결정 기술을 배우게 됩니다. 사업장의 다양성, 윤리, 고용주/직원의 권리, 차별, 책임성, 시간관리, 우선순위 설정 등의 인적자원 관련 주제를 다룹니다.

두 개의 기초 과정을 마치면 학생들은 선택한 학습 프로그램에서 두 개의 추가 과정을 이수해야 합니다. 이에는 경영, 회계, 마케팅, 비즈니스 행정 서비스가 포함됩니다. 경영, 회계 및 마케팅 경로의 마지막 과정에는 캡스톤 코스, 이중 등록, 인턴십 또는 AP 경제학을 옵션으로 수강할 수 있는 기회가 포함되어 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BMF2026 A/B	창업과 경영(Entrepreneurship and Business Management) 1 A/B	0.5	
2	BMF2009 A/B	회계학(Accounting) A/B	0.5	
3	BMF2010 A/B	고급 회계학(Accounting) A/B, 어너	0.5	CM-H
추가 기회				
4	BMF2027	인턴십, 경영과 기업가정신 및 재정(Business Management and Finance) (1학점 필요)	0.5	CM-AL
	BMF2022 A/B	회계와 금융 및 창업(Accounting and Finance) 캡스톤 A/B	0.5	CM-AL
	BMF2080	AP 거시경제(Macroeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF2079	AP 미시경제(Microeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF5100 BMF5102 BMF5103 BMF5108	이중 등록 과목 옵션(Dual Enrollment Course Options) (1.0 학점)	0.5	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Quickbooks Certified 데스크탑 사용자 자격증(User Desktop Certification) (Intuit); Quickbooks Certified 온라인 사용자 자격증(User Online Certification) (Intuit)
- Montgomery College—11 학점
- University of Maryland Eastern Shore — 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/accounting.aspx



경영 관리 (3-4학점)

프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고등학교, James Hubert Blake 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Gaithersburg 고등학교, Northwood 고등학교, Sherwood 고등학교

이 세 가지 진로는 비즈니스, 경영 및 재무 학습 프로그램에 초점을 맞추고 있습니다. 각 프로그램 경로에는 엄격한 학문, 광범위한 산업 지식 및 기술, 해당 분야의 경력을 알아보는 것이 포함됩니다.

모든 경로의 학생들은 두 개의 기초 과목-기업 경영과 창업 원칙(Principles of Business Management and Entrepreneurship)과 회계와 재무 원칙(Principles of Accounting and Finance)을 수강해야 합니다. 모든 학생은 재무관리, 비즈니스 커뮤니케이션, 문제해결, 팀워크 및 네트워킹 기술에서 효과적인 의사결정 기술을 배우게 됩니다. 사업장의 다양성, 윤리, 고용주/직원의 권리, 차별, 책임성, 시간관리, 우선순위 설정 등의 인적자원 관련 주제를 다룹니다.

두 개의 기초 과정을 마치면 학생들은 선택한 학습 프로그램에서 두 개의 추가 과정을 이수해야 합니다. 이에는 경영, 회계, 마케팅, 비즈니스 행정 서비스가 포함됩니다. 경영, 회계 및 마케팅 경로의 마지막 과정에는 캡스톤 코스, 이중 등록, 인턴십 또는 AP 경제학을 옵션으로 수강할 수 있는 기회가 포함되어 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BMF2026 A/B	창업과 경영(Entrepreneurship and Business Management) 1 A/B	0.5	
2	BMF2009 A/B	회계학(Accounting) A/B	0.5	
3	BMF2004 A/B	고급 경영(Advanced Business Management) A/B	0.5	CM-AL
추가 기회				
4	BMF2027	인턴십, 경영과 기업가정신 및 재정(Business Management and Finance) (1학점 필요)	0.5	CM-AL
	BMF2021 A/B	경영과 창업 캡스톤(Business Management and Entrepreneurship Capstone) A/B	0.5	CM-AL
	BMF2080	AP 거시경제(Macroeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF2079	AP 미시경제(Microeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF5100 BMF5102 BMF5103 BMF5108	이중 등록 과목 옵션(Dual Enrollment Course Options) (1.0 학점)	0.5	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none">Quickbooks Certified 데스크탑 사용자 자격증(User Desktop Certification) (Intuit); Quickbooks Certified 온라인 사용자 자격증(User Online Certification) (Intuit)Montgomery College—10 학점University of Maryland Eastern Shore—6 학점				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/business-management.aspx



마케팅 (3-4학점)

프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고등학교, James Hubert Blake 고등학교, Gaithersburg 고등학교, Northwood 고등학교

이 세 가지 진로는 비즈니스, 경영 및 재무 학습 프로그램에 초점을 맞추고 있습니다. 각 프로그램 경로에는 엄격한 학문, 광범위한 산업 지식 및 기술, 해당 분야의 경력을 알아보는 것이 포함됩니다.

모든 경로의 학생들은 두 개의 기초 과목-기업 경영과 창업 원칙(Principles of Business Management and Entrepreneurship)과 회계와 재무 원칙(Principles of Accounting and Finance)을 수강해야 합니다. 모든 학생은 재무관리, 비즈니스 커뮤니케이션, 문제해결, 팀워크 및 네트워킹 기술에서 효과적인 의사결정 기술을 배우게 됩니다. 사업장의 다양성, 윤리, 고용주/직원의 권리, 차별, 책임성, 시간관리, 우선순위 설정 등의 인적자원 관련 주제를 다룹니다.

두 개의 기초 과정을 마치면 학생들은 선택한 학습 프로그램에서 두 개의 추가 과정을 이수해야 합니다. 이에는 경영, 회계, 마케팅, 비즈니스 행정 서비스가 포함됩니다. 경영, 회계 및 마케팅 경로의 마지막 과정에는 캡스톤 코스, 이중 등록, 인턴십 또는 AP 경제학을 옵션으로 수강할 수 있는 기회가 포함되어 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BMF2026 A/B	창업과 경영(Entrepreneurship and Business Management) 1 A/B	0.5	
2	BMF2009 A/B	회계학(Accounting) A/B	0.5	
3	BMF2025 A/B	마케팅	0.5	

추가 기회

4	BMF2028 A/B	고급 마케팅(Advanced Marketing) A/B	0.5	CM-AL
	BMF2027	인턴십, 경영과 기업가정신 및 재정(Business Management and Finance) (1학점 필요)	0.5	CM-AL
	BMF2021 A/B	경영 캡스톤(Business Management Capstone) A/B	0.5	CM-AL
	BMF2080	AP 거시경제(Macroeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF2079	AP 미시경제(Microeconomics) BMF	0.5	CM-AL NCAA
	BMF5100 BMF5102 BMF5103 BMF5108	이중 등록 과목 옵션 (1학점 필요)	1.0	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- Quickbooks Certified 데스크탑 사용자 자격증(User Desktop Certification) (Intuit); Quickbooks Certified 온라인 사용자 자격증(User Online Certification) (Intuit)
- Montgomery College—10 학점
- University of Maryland Eastern Shore—6 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:<http://coursecatalog.montgomeryschoolsmd.org/publications/HSCourseCatalog2024.pdf>



커리어 경험 및 인턴십

• 메릴랜드 견습제도(APPRENTICESHIP MARYLAND POS)

메릴랜드 견습제도(APPRENTICESHIP MARYLAND) (4학점)

Maryland 견습제도 프로그램은 가능한 고용주, MCPS, 학생과 학부모 간의 협력관계에 기초하고 있습니다. 프로그램은 16세 이상의 학생을 위한 것으로 선택한 진로를 기반으로 지속가능한 고용과 추가 교육으로 이어지도록 설계되어 있습니다. 프로그램은 최소 1학점 이상의 관련 교실 수업과 최소 450시간 이상의 직장에서의 실무로 구성되어 있습니다. 직장에서의 실무는 서면으로의 학생 평정 및 업무 기준 학습 계획을 갖춘 유급(최소 임금), 멘토링과 현장근무 경험을 제공합니다. 학생들은 Clever 로그인을 통해 Work Based Learning Navigator 소프트웨어에서 견습 기회를 찾을 수 있습니다.

학점당 요구되는 현장 실습(On-the-job training) 및 일 기반 학습(Work Based Learning) 시간: 0.5 학점 = 75시간, 1.0 학점 = 150시간

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	WBL2022 (1학점이 필요)	견습 관련 교습	0.5	CM-AL
2	WBL2019	업무기반기술(Apprenticeship Work Based Learning) 1 DP	1.0	CM-AL
3	WBL2020 A/B	업무기반기술(Apprenticeship Work Based Learning) 2 SP	0.5	CM-AL
4	WBL2021	업무기반기술(Apprenticeship Work Based Learning) 3 DP	1.0	CM-AL

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/apprenticeship/

• 커리어 준비 교육 아카데미(CAREER READINESS EDUCATION ACADEMY-CREA)

진로준비 교육아카데미(Career Readiness Education Academy + (CREA+))—진로준비 교육아카데미(Career Readiness Academy-CREA)는 MCPS의 고학년 초기 다중언어 학습자(Emergent Multilingual Learners-EMLs) 학생들을 위한 학업과 직장 준비교육 프로그램입니다. CREA의 학생은 GED 시험 준비와 함께 선택한 분야에서의 산업 자격증을 취득할 기회를 제공합니다. 현재 18세 이상이며, 21세가 되기 전에 졸업하기 위한 필요 요건을 마치지 못할 것 같은 학생, 그리고/또는 GED 준비를 통하여 대안적인 방법으로 고등학교 졸업장을 취득하기를 원하는 학생을 CREA + 프로그램에 추천하고 있습니다. CREA는 저녁 프로그램으로 Thomas Edison High School of Technology에서 제공합니다. 수업은 월요일부터 금요일까지 오후 6:00에서 9:00 사이에 있습니다. 학생은 커리어 경로(career pathway)를 학습하며, 영어 학습(ELD) 수업, 수학 수업, 그리고 GED(검정고시) 준비 수업에 참여합니다. 흄 학교에 등록한 학생으로 CREA 프로그램으로 모든 수업을 수강하는 경우 이 과목들은 CREA 프로그램에 등록된 EML 학생들만 수강할 수 있으며 과목 수강은 CREA 인테이크팀이 결정해야 합니다. Thomas Edison High School of Technology에서 제공합니다. 추가 정보는 다음 웹사이트를 봅시다. <https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/eld/instruction/crea/>

이 + 프로그램(program)은 제때 졸업하기 위해 방과 후 학점 복구(Credit Recovery) 프로그램에 등록해야 하는 고등학생들을 대상으로 제공합니다. 고등학생은 학교 카운슬러를 통해 + 프로그램에 신청할 수 있으며, 오후 2시 45분부터 4시 15분까지 수업에 참여한 후 학교에서 운영하는 활동 버스(Activity Bus)를 타고 귀가합니다. 개설 과목은 해당 학생의 필요에 따라 결정되며, 에드멘텀(Edmentum) 커리큘럼을 사용하여 목표 학점 이수를 향한 학생의 학습 진도를 추적합니다. 추가 정보는 다음 웹사이트를 봅시다. <https://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/eld/instruction/crea/>

커리어 준비 교육 아카데미(CAREER READINESS EDUCATION ACADEMY-CREA)	
과목 제목	과목 코드번호
CREA ELD 1과 2	ESL 2051
CREA Pre-GED RLA	ESL 2016
CREA 수학 1과 2	ESL 2052
CREA Pre-GED 수학	ESL 2053
CREA GED 준비	ESL 2050
CREA 자동차 주제(Automotive Topics) DP	ESL 2054
CREA 건축(Found Construction) DP	ESL 2057
CREA 호스피탈리티 투어 DP	ESL 2058
CREA 레스토랑 관리 DP	ESL 2059
CREA ELD 1	ESL 2046
CREA ELD 2	ESL 2047
CREA 전기(Found Electricity)	ESL 2056
CREA 수학 1	ESL 2048
CREA 수학 2	ESL 2049
CREA HVAC DP	ESL 2072
CREA 네일 기술(Nail Technology)	ESL 2045

• 인턴십

인턴십 요건 (1-3 학점)

인턴십은 학생들에게 미래 교육 및 선택한 진로 분야와 관련된 경험적 학습을 제공하는 추가 프로그램 선택 과목입니다. 각 인턴십에는 신원확인된 스폰서기관, 근무시간의 확인 및 스폰서 평가가 요구됩니다. 메모: CTE POS(Program of Study) 완수를 위해 인턴십이 필요할 경우, 학생이 등록한 시간표 과목은 해당 CTE POS와 관련된 과목 코드이어야 합니다. (과목 코드는 학생이 일하는 시간 수에 맞추어 반복하여 등록할 수 있음) 학생들은 Clever 로그인을 통해 Work Based Learning Navigator 소프트웨어에서 인턴십 기회를 찾을 수 있습니다.

후원기관은 학생에게 필요한 서류 제공을 요구할 수도 있습니다. 이에는 사회보장번호(소셜시큐리티 번호) 및/또는 미시민권 증명이 포함될 수 있습니다.

학기 단 필요한 시간: 한 교시 단위 과목: 0.5 학점= 75 시간, 두 교시 단위 과목: 1.0 학점= 150 시간 그리고 세 교시 단위 과목: 1.5 학점 =225시간

커리어 교육 경험 및 인턴십		학기별 과목 학점	과목 정보
1	WBL2014 A/B	인턴십 SP, 반복 수강 가능	0.5 CM-AL
2	WBL2015 A/B	인턴십 DP, 반복 수강 가능	1.0 CM-AL
3	WBL2016 A/B	인턴십 TP, 반복 수강 가능	1.5 CM-AL

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/internships.aspx.



• 목수업(CARPENTRY)

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—목수업(CARPENTRY) (4학점) 프로그램 제공 학교: : Thomas Edison 고등학교에서만 제공

목공 프로그램은 학생들에게 주택 건설 산업에 대해 배울 수 있는 기회를 제공합니다. 이 프로그램의 참가자들은 다양한 건설기술을 배웁니다. 학생들은 학생이 짓는 집 프로젝트에 참여하여 학습한 지식과 기술을 적용합니다. 이 프로그램을 수료한 학생들은 건설 기술 프로그램을 통해 Montgomery 대학에서 학점을 받을 수 있으며, National Center for Construction Education and Research를 통해 업계에서 인정하는 자격증을 취득할 수 있습니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
EDISON 수락편지(ACCEPTANCE LETTER)와 일치해야 합니다.				
1	CON2004 AND CON2005A	목수업 입문(Introduction to Carpentry) DP AND 목수업(Carpentry) 1A SP	1.0 0.5	10 SSL 5 SSL
2	CON2006B	목수업(Carpentry) 1B TP	1.5	15 SSL
3	CON2030A	목수업(Carpentry) 2A TP	1.5	CM-AL
추가 기회				
	CON2030B	목수업(Carpentry) 2B TP	1.5	CM-AL
	CON5055	이중 등록	1.0	CM-AL
	CON2036	인턴십, 목수업	0.5	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
• NCCER 레벨 1 2과; OSHA-10				

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—목수업(CARPENTRY) (4학점) 프로그램 제공 학교: : Seneca Valley 고등학교에서만 제공

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2018 A/B	건축 기술(Construction Technology-FBCT) A/B TP	0.5	5 SSL
2	CON2005 A/B	목수업(Carpentry) 1 A/B (SP)	0.5	5 SSL
3	CON2020 A/B	목수업(Carpentry) 2 A/B (DP)	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
• NCCER 레벨 1과 2; OSHA-10				



• 건축 전기(CONSTRUCTION ELECTRICITY)

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—전기(ELECTRICITY) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Thomas Edison 고등학교에서만 제공

건설 전기 프로그램은 학생들에게 주거 및 상업용 건물 산업에 대해 배울 수 있는 기회를 제공합니다. 참가자는 다양한 전기 기술을 습득하고 실질적 경험을 통해 실력(작업 역량)을 개발합니다. 학생들은 학생이 짓는 집 프로젝트에 참여하여 학습한 지식과 기술을 적용합니다. 이 프로그램을 수료한 학생들은 건설 기술 프로그램을 통해 Montgomery 대학에서 학점을 받을 수 있으며, National Center for Construction Education and Research를 통해 업계에서 인정하는 자격증을 취득할 수 있습니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
EDISON 수락편지(ACCEPTANCE LETTER)와 일치해야 합니다.				
1	CON2002 AND CON2003A	전기입문(Introduction to Electricity) DP 와 전기(Electricity) 1A SP	1.0 0.5	10 SSL
2	CON2045B	전기(Electricity) 1B TP	1.5	15 SSL
3	CON2025A	전기(Electricity) 2A TP	1.5	CM-AL
추가 기회				
	CON2025B	전기(Electricity) 2B TP	1.5	CM-AL
	CON5055	이중 등록		CM-AL
	CON2038	인턴십, 전기		CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 레벨 1과 2; OSHA-10 				

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—전기(ELECTRICITY) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Seneca Valley 고등학교에서만 제공

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2018 A/B	건축 기초와 건축 기술(Foundation of Building and Construction Technology-FBCT) A/B TP	0.5	5 SSL
2	CON2022 A/B	전기(Electricity) 1 A/B (SP)	0.5	5 SSL
3	CON2024 A/B	전기(Electricity) 2 A/B (DP)	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 전기 레벨 1과 2; OSHA-10 				



• 건축의 원리와 CAD 기술

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—건축의 원리와 CAD 기술(PRINCIPLES OF ARCHITECTURE & CAD TECHNOLOGY) (4학점) 프로그램 제공 학교: : Thomas Edison 고등학교에서만 제공

건축과 컴퓨터지원설계(Computer-Assisted Drafting-CAD) 기술의 원리는 학생들에게 디자인 설계 경로를 완성할 수 있는 기회를 제공하는 2년 과정입니다. AutoCAD 소프트웨어를 사용하는 것을 포함한 완전한 건축 및 엔지니어링 계획에 이르기까지 물리적 구조의 설계 및 엔지니어링이 이 프로그램의 주요 요소입니다. 졸업과 동시에, 학생들은 건설된 환경을 개발하고, 설계하고, 건설하고, 유지하는 것과 관련된 건설 산업의 많은 직업에서 받은 교육을 발전시킬 수 있게 됩니다. 이 프로그램을 수료한 학생들은 건설기술 프로그램을 통해 Montgomery 대학에서 학점을 받을 수 있습니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2042	건축 설계 기술(Architectural Drafting Techniques) TP	1.5	
2	CON2007	컴퓨터 보조 제도(Computer-Assisted Drafting-CAD) 기술: 건축 응용(Architectural Applications) TP	1.5	
3	CON2008	주거공간 디자인 스튜디오(Residential Design Studio) TP	1.5	CM-AL
4	CON2009	고급 CAD 앱(Advanced CAD Applications) TP	1.5	CM-AL
추가 기회				
	CON5055	이중 등록		CM-AL
	CON2037	인턴십, 건축의 원리와 CAD 기술(Principles of Architecture & CAD Technology)		CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> Autodesk AutoCAD 인증 사용자 및 Autodesk Revit 인증 사용자; OSHA-10 LEED 친환경 준회원 자격 증명(Green Associate Credential) 				



• 냉난방 관리

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—냉난방(HEATING AND AIR CONDITIONING) (4학점) 프로그램 제공 학교: : Thomas Edison 고등학교에서만 제공

냉난방 프로그램은 학생들에게 신나고 기술적인 진로에 대한 도전과 요구를 준비시킵니다. 학생들은 교실과 작업 현장 체험을 병행하여 다양한 기본 및 고급 난방, 환기, 공조(HVAC) 원리를 배웁니다. 교육 프로그램의 필수적인 부분은 학생이 지은 집 프로젝트에 참여하는 것입니다. 이 프로그램을 수료한 학생들은 건설 기술 프로그램을 통해 Montgomery 대학에서 학점을 받을 수 있으며, National Center for Construction Education and Research를 통해 업계에서 인정하는 자격증을 취득할 수 있습니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
EDISON 수락편지(ACCEPTANCE LETTER)와 일치해야 합니다.				
1	CON2000 AND CON2001A	냉난방 관리(HVAC) DP 와 냉난방 관리(HVAC) 1A SP	1.0 0.5	10 SSL 5 SSL
2	CON2043B	HVAC 1B TP	1.5	15 SSL
3	CON2013A	냉난방 관리(HVAC) 2A TP	1.5	CM-AL
추가 기회				
	CON2013B	HVAC 2B TP	1.5	CM-AL
	CON5055	이중 등록		CM-AL
	CON2039	인턴십, 냉난방 관리(HVAC)		CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 레벨 1과 2; OSHA-10 				

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—냉난방 관리(HVAC) (4학점) 프로그램 제공 학교: : Seneca Valley 고등학교에서만 제공

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2018 A/B	건축 기초와 건축 기술(Foundation of Building and Construction Technology-FBCT) A/B TP	0.5	5 SSL
2	CON2001 A/B	냉난방 관리(HVAC) 1 A/B (SP)	0.5	5 SSL
3	CON2044 A/B	냉난방 관리(HVAC) 2 A/B (DP)	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 냉난방 관리(HVAC) 레벨 1과 2; OSHA-10 				



• 석공기술

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—석공기술(MASONRY) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Thomas Edison 고등학교에서만 제공

석공기술 프로그램은 학생들에게 벽돌 및 블록 시공과 관련된 다양한 기술을 배울 수 있는 기회를 제공합니다. 학생들은 학생이 짓는 집 프로젝트에 참여하며 실질적인 업무 경험을 쌓습니다. 이 프로그램을 수료한 학생들은 건설 기술 프로그램을 통해 Montgomery 대학에서 학점을 받을 수 있으며, National Center for Construction Education and Research를 통해 업계에서 인정하는 자격증을 취득할 수 있습니다. 승인된 견습 프로그램 및/ 또는 벽돌공으로의 진로는 이 프로그램을 이수하는 학생들을 위한 선택사항입니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
EDISON 수락편지(ACCEPTANCE LETTER)와 일치해야 합니다.				
1	CON2034 AND CON2035A	석공기술입문(Introduction to MASONRY) DP 와 (MASONRY) 1A SP	1.0 0.5	10 SSL 5 SSL
2	CON2035B	석공(Masonry) 1B TP	1.5	15 SSL
3	CON2017A	석공(Masonry) 2A TP	1.5	CM-AL
추가 기회				
	CON2017B	석공(Masonry) 2B TP	1.5	CM-AL
	CON5055	이중 등록		CM-AL
	CON2040	인턴십, 석공(Masonry)		CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 레벨 1과 2; OSHA-10 				

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—석공(MASONRY) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Seneca Valley 고등학교에서만 제공

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2018 A/B	건축 기초와 건축 기술(Foundation of Building and Construction Technology-FBCT) A/B TP	0.5	5 SSL
2	CON2035A CON2046B	석공(Masonry) 1 A/B (SP) 석공(Masonry) 1B (SP)	0.5	5 SSL
3	CON2047 A/B	석공(Masonry) 2 A/B (DP)	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 석공 레벨 1과 2; OSHA-10 				



- 배관

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—배관(PLUMBING) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Thomas Edison 고등학교에서만 제공

배관 프로그램은 학생들에게 다양한 유형의 배관 시스템의 설치, 유지 및 수리를 배울 수 있는 기회를 제공합니다. 배관공은 가정과 상업 및 산업용 건물의 물, 폐기물 처리, 배수 및 가스 시스템을 설치하고 수리합니다. 학생들은 학습한 지식과 기술을 학생이 짓는 집 프로젝트의 건설에 적용합니다. 이 프로그램을 수료한 학생들은 건설 기술 프로그램을 통해 Montgomery 대학에서 학점을 받을 수 있으며, National Center for Construction Education and Research를 통해 업계에서 인정하는 자격증을 취득할 수 있습니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
EDISON 수락편지(ACCEPTANCE LETTER)와 일치해야 합니다.				
1	CON2026 AND CON2027A	배관입문(Introduction to Plumbing) DP 와 배관(Plumbing) 1A SP	1.0 0.5	10 SSL 5 SSL
2	CON2027B	배관(Plumbing) 1B TP	1.5	15 SSL
3	CON2029A	배관(Plumbing) 2A TP	1.5	CM-AL
추가 기회				
	CON2029B	배관(Plumbing) 2B TP	1.5	CM-AL
	CON5055	이중 등록		CM-AL
	CON2041	인턴십, 배관		CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 배관(Plumbing) 레벨 1과 2; OSHA-10 				

건축과 개발(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—배관(PLUMBING) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Seneca Valley 고등학교에서만 제공

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2018 A/B	건축 기초와 건축 기술(Foundation of Building and Construction Technology-FBCT) A/B TP	0.5	5 SSL
2	CON2027A CON2048B	배관(Plumbing) 1 A (SP) 배관(Plumbing) 1B (SP)	0.5	5 SSL
3	CON2049 A/B	배관(Plumbing) 2 A/B (DP)	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • NCCER 석공 레벨 1과 2; OSHA-10 				



• 건설설계 및 관리

건설설계 및 관리(CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT)—건설설계 및 관리(CONSTRUCTION DESIGN AND MANAGEMENT) (4학점)

프로그램 제공 학교: : Seneca Valley 고등학교에서만 제공

프로젝트 기반의 4 과목의 CTE 연구 프로그램 프로젝트 기반 학습(Project-Based Learning- PBL)은 학생들이 학과목 분야에 대한 더 깊은 지식을 얻기 위해 실제적 문제와 도전을 적극적으로 탐구하는 역동적인 교실수업방식입니다. 학생들은 복잡한 질문, 문제 또는 과제를 해결하는 프로젝트를 완료하고 수정하며 지식과 기술을 습득합니다. 교사는 학생들과 함께 가치 있는 질문과 의미 있는 작업을 만들어가며, 지식개발과 사회적 기술을 지도하고 학생들이 경험을 통해 배운 것을 신중하게 평가하는 촉진자 역할을 합니다. PBL은 또한 그룹의 학생들이 정보를 수집하고 정밀하고 비평적으로 사고할 수 있는 기회를 만들어주어 직장에서 필요한 필수 협업기술을 개발합니다.

학생은 설계와 건설과 시공 절차를 통해 건설업계에 대한 이해를 갖게 됩니다. 각 과목은 프로젝트 기반 접근방식을 통한 학습으로 설계-구축-유지 절차에 대한 학생들의 이해를 높입니다. Autodesk 소프트웨어 툴(AutoCAD 및 Revit Architecture)을 사용한 랩기반 교육을 통해 높은 수준의 건축 제도 및 설계 기술을 개발합니다. 프로그램 전반에 걸쳐 학생들은 설계의 각 단계 및 건설 관리 절차에 대한 지식을 입증할 수 있는 포트폴리오를 개발하게 됩니다. 또한 학생들은 AutoCAD 및/또는 Revit 업계인증 자격을 취득할 기회가 있습니다.

의무 수강 과목—POS 옵션			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CON2050 A/B	건설설계 및 관리 개론(Introduction to Construction Design and Management) A/B	0.5	
2	CON2051 A/B	건설 설계 원리(Principles of Construction Design) A/B	0.5	
3	CON2064 A/B	고급 디자인과 3D 모델링(Advanced Design and 3D Modeling) A/B	0.5	CM-AL
4	CON2052 A/B	고급 건축관리(Advanced Construction Management) A/B	0.5	CM-AL

추가 기회

	CON5055	이증 등록		CM-AL
	CON2065	건축 디자인과 관리 인턴십(Construction Design & Mgmt Internship)		CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Autodesk AutoCAD 인증 사용자 및 Autodesk Revit 인증 사용자
- 프로코어(Procore)
- LEED 친환경 준회원 자격 증명(Green Associate)

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/engineering.aspx.



• 소비자 서비스, 호텔학, 관광분야 학습 프로그램

• 미용학

미용학(COSMETOLOGY) (9학점)

프로그램 제공 학교: Gaithersburg 고등학교, Thomas Edison HS of Technology

미용학(Cosmetology)은 모발, 피부 및 손톱 관리의 예술 및 과학입니다. 이는 1,500시간의 교육이 필요하며 학생이 미용사 자격증을 위해 Maryland State Board of Cosmetology 시험을 치르도록 준비하는 3년 과정입니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	EDU2016 A/B	미용학(Cosmetology) 1 A/B (SP)	1.5	15 SSL
2	EDU2018 A/B	미용학(Cosmetology) 2 A/B (DP)	1.5	15 SSL
3	EDU2017 A/B	미용학(Cosmetology) 3 A/B (DP)	1.5	15 SSL
가능한 자격증/졸업 자격 준비				
<ul style="list-style-type: none"> Maryland 주 미용사 자격증 				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/cosmetology.aspx.

• 호스피탈리티/호텔학과 관광 관리 (HTM)

호스피탈리티/호텔학과 관광 관리(HOSPITALITY AND TOURISM MANAGEMENT) 3학점)

프로그램 제공 학교: Albert Einstein 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Sherwood 고등학교, Springbrook 고등학교, Walter Johnson 고등학교, Watkins Mill 고등학교, Thomas Edison HS of Technology

호텔학과 관광 관리 진로는 인증된 호텔학 및 관광 전문 자격증(Certified Hospitality and Tourism Specialist credential)을 제공하는 members of the American Hotel, Lodging Association을 포함한 업계 전문가들이 개발한 전국적으로 인정된 진로입니다. 이 프로그램 학생은 호텔과 관광 산업에 관련된 업무와 행정능력을 개발합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CHT2017 A/B	호스피탈리티/호텔학과 관광학의 기초(Principles of Hospitality and Tourism) A/B	0.5	5 SSL
2	CHT2025 A/B	호스피탈리티/호텔학과 관광 관리(Hospitality and Tourism Management) A/B	0.5	5 SSL
3	CHT2005	인턴십, 호스피탈리티/호텔학과 관광 관리(Hospitality and Tourism Management)	0.5	CM-AL 5 SSL
추가 선택 기회(프로그램 이수의 일부가 아님)				
1	CHT2019 A/B	마케팅 호스피탈리티(Marketing Hospitality) A/B (Walter Johnson 고등학교에서만 제공)	0.5	5 SSL
가능한 자격증/졸업 자격 준비				

- 자격증: 호텔 관광 전문가(Hospitality Tourism Specialist-HTS); ServSafe Manager
- 중고등학교 졸업 자격 준비: Montgomery College 상호학점인정 학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/hospitality.aspx.

• 호스피탈리티/호텔 관리 및 경영

호스피탈리티/호텔 관리(HOSPITALITY MANAGEMENT) 4학점)

프로그램 제공 학교: Sherwood 고등학교

2026-2027 학년도는 MCPS에서 호스피탈리티 경영(Hospitality Management-HTM)을 전공 과정(Program of Study)으로 제공하는 마지막 해가 됩니다. 현재 레벨 1에 등록된 학생들은 2026-2027 학년도 중에 HTM 전공 과정을 마칠 수 있습니다. 신규 학생의 등록은 허용되지 않습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CHT2004 A/B	주요 요리(Culinary Essentials) A/B	0.5	
2	CHT2001	인턴십, 인간과 소비자 서비스, 호스피탈리티/호텔학, 관광업(Human and Consumer Services, Hospitality and Tourism Internship) A/B (반복 가능, 최소 2.0학점 필요)	0.5	
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				

- 자격증: 전국 ProStart 성취증(National ProStart Certificate of Achievement; ServSafe)
- 중고등학교 졸업 자격 준비: 많은 중고등학교는 ProStart credentials 자격증을 준비하는 학생들에게 12학점까지를 제공합니다.

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/hospitality-management.aspx.

• 전문 레스토랑 경영

전문 레스토랑 경영(PROFESSIONAL RESTAURANT MANAGEMENT) (4학점)

전문 식당 경영 프로그램은 학생들에게 외식 산업에서 얻을 수 있는 많은 직업 기회를 탐색할 수 있는 기회를 제공합니다. 학생들은 산업 표준에 따라 취업을 위한 기술을 기릅니다. 학생들은 상업용 장비와 시스템 기술을 활용하여 안전 위생 원리, 전문적인 식품 취급 기술, 수량 준비 등을 학습합니다. 프로그램 전반에 걸쳐 영양, 메뉴 기획, 식비 조절, 작업장 스킬이 강조됩니다. 미국 요리 연맹(ACF)이 이 프로그램을 인증했으며 ACF 결과물이 교육 과정에 포함되어 업계 기반의 경험을 제공합니다. 학생들은 인증을 위해 ServSafe Manager와 국가직업능력시험원(National Occupational Competency Testing Institute) 시험을 볼 수 있는 기회를 가집니다.

의무 수강 과목—1년 옵션 프로그램 제공 학교: Thomas Edison HS of Technology			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CHT2029A	전문 레스토랑 경영(Professional Restaurant Management) 1A	0.5	5 SSL
1	CHT2027A	전문 요리 입문(Intro to Professional Cooking) A	1.5	15 SSL
2	CHT2029B	전문 레스토랑 경영(Professional Restaurant Management) 1B	0.5	5 SSL
2	CHT2028B	전문 요리(Professional Cooking) B	1.5	CM-AL 15 SSL
의무 수강 과목—2년 옵션—두 교시 연속 수업 프로그램 제공 학교: Damascus 고등학교와 Paint Branch 고등학교			학기별 과목 학점	과목 정보
1	CHT2003 A/B	전문 레스토랑 경영(Professional Restaurant Management) DP 1 A/B	1.0	10 SSL
2	CHT2009 A/B	전문 레스토랑 경영(Professional Restaurant Management) DP 2 A/B	1.0	CM-AL 10 SSL
PAINT BRANCH 고등학교에서만 추가 선택 기회(프로그램 완성자의 일부가 아님)				
1	CHT2010 A/B	음식동향 및 기술(Food Trends and Technology) A/B	0.5	
2	CHT2002 A/B	전문 레스토랑 경영(Professional Restaurant Management) 1 A/B	0.5	5 SSL
3	CHT2006 A/B	전문 레스토랑 경영(Professional Restaurant Management) 2 A/B	0.5	5 SSL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 자격증: Certified Fundamentals Cook (CFC) certification; ServSafe Manager

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/restaurant-management.aspx.



교육, 트레이닝, 아동학의 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN EDUCATION, TRAINING, AND CHILD STUDIES)

• 아동발달보조 프리스쿨 프로그램

아동발달보조 프리스쿨 프로그램(CHILD DEVELOPMENT ASSOCIATE PRESCHOOL PROGRAM) (4-6 학점)

프로그램 제공 학교: Bethesda Chevy-Chase 고등학교, Clarksburg 고등학교, Damascus 고등학교, Gaithersburg 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, Montgomery Blair 고등학교, Northwest 고등학교, Northwood 고등학교, Paint Branch 고등학교, Quince Orchard 고등학교, Rockville 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Sherwood 고등학교, Walt Whitman 고등학교, Walter Johnson 고등학교, Watkins Mill 고등학교, Wheaton 고등학교, Thomas S. Wootton 고등학교

이 프로그램은 조기 아동교육에서의 교육과 진로를 준비하는 학생을 위한 프로그램입니다. 학생들은 CDA(Child Development Associate) 시험에 응시할 준비가 되며 Council of Professional Recognition의 직원이 실시하는 검증 방문을 준비하고 CDA 전문 포트폴리오를 완성하게 됩니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	EDU2029 A/B	아동성장과 발달	0.5	5 SSL
2	EDU2031 A/B	프리스쿨 학생을 위한 학습환경	0.5	CM-AL 5 SSL
3	EDU2032 A/B	아동발달보조(child development Associate): 포트폴리오/인턴십 A/B	0.5	CM-AL
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.				
4	EDU 2028	아동발달보조 프리스쿨 인턴십(Child Development Associate Internship) (3학점 필요—480 시간에 해당)	1.5	CM-AL (Repeatable for credit)
	또는			
	EDU 5110	CDA 이종 등록	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none">아동발달보조(child development Associate): 프리스쿨 자격증ParaPro CertificationMontgomery College: 6학점까지Anne Arundel Community College: 6학점까지아동발달보조 자격증(Child Development Associate Certificate)을 위해서는 480시간의 인턴십이 필요합니다.				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/childdev.aspx.

• MARYLAND POS 교사 아카데미

TEACHER ACADEMY OF MARYLAND PROGRAM (4 학점)

프로그램 제공 학교: James Hubert Blake 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Springbrook 고등학교

메릴랜드 교사 아카데미(Teacher Academy of Maryland)는 Interstate Teacher Assessment and Support Consortium(InTASC) 및 Maryland Essential Dimensions of Teaching (EdoTs)에 따른 교육 프로그램입니다. 이 프로그램은 National Council for the Accreditation of Teacher Education(NCATE) 표준에 따른 Maryland Associate of Arts in Teaching(A.A.T.) 학위취득 과정에 따르고 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	EDU2000 A/B	청소년기를 통한 인간의 성장과 발달(Human Growth and Development Through Adolescence)	0.5	5 SSL
2	EDU2010 A/B	전문 직업으로의 교습(Teaching as a Profession)	0.5	CM-AL
3	EDU2009 A/B	커리큘럼과 교습의 기초(Foundation of Curriculum and Instruction)	0.5	CM-AL
4	EDU 2014	인턴십 TAM (1학점 필요)	0.5	CM-AL 5 SSL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">학생들은 대학 학점을 취득할 수 있는 대학은 다음과 같습니다:<ul style="list-style-type: none">» Bowie State University - 3학점» Coppin State University - 3학점» Frostburg State University - 6학점» Hood College - 3학점» Morgan State University 3학점» Notre Dame of Maryland University - 9학점» St. Mary's College of Maryland - 3학점» Salisbury University - 3학점» Stevenson University - 6학점» Towson University - 3학점• 학생들은 다음 자격증을 취할 수 있습니다:<ul style="list-style-type: none">» ParaPro» PraxisCORE |
|---|

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/arts-in-teaching.aspx

환경농업 및 천연자원 학습 프로그램(PROGRAMS OF STUDY IN ENVIRONMENTAL AGRICULTURE, AND NATURAL RESOURCES)

• 농업과학교육과정(CURRICULUM FOR AGRICULTURAL SCIENCE EDUCATION-CASE)

농업과학교육과정(CURRICULUM FOR AGRICULTURAL SCIENCE EDUCATION-CASE) (4학점) 프로그램 제공 학교: Northwood 고등학교, Sherwood 고등학교

이 프로그램은 농업과 환경 자원 관련 분야 경력을 학생들에게 준비시킵니다. 농업 자원은 거의 무제한의 경력기회가 있는 다분화된 분야입니다. CASE 프로그램은 학생들이 환경과학, 기술, 정책, 응용농업, 식물과학 등의 분야에서 중등 교육을 받을 수 있도록 준비합니다. 이 산업의 많은 일들은 수작업이고 야외에서 일하는 기회를 제공하고 기술 사용을 필요로 합니다. 금

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	AGB2015 A/B	농업, 식품 및 천연자원(Agriculture, Food, and Natural Resources-AFNR) A/B	0.5	
2	AGB2016 A/B	농과학의 기초(Principles of Agriculture Science)—천연자원과 환경과 생태학(Natural Resources and Ecology-NRE) A/B	0.5	
3	AGB2017 A/B	환경과학 문제	0.5	
4	AGB2018 A/B	농업연구개발(Agricultural Research and Development)	0.5	

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 학생은 University of Maryland (Institute of Applied Agriculture)에서 3학점을 취득할 수 있습니다.

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/case.aspx.

• 원예 전문가 자격증(CERTIFIED PROFESSIONAL HORTICULTURIST-CPH)

원예 전문가 자격증(CERTIFIED PROFESSIONAL HORTICULTURIST-CPH) (3-4학점) 프로그램 제공 학교: Damascus 고등학교

이 프로그램은 원예 관련 분야 경력을 학생들에게 준비 시킵니다. 원예는 거의 무제한의 경력 기회를 가진 다분화된 산업입니다. 이 산업의 많은 일들은 수작업이고 야외에서 일하는 기회를 제공하고 기술 사용을 필요로 합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	
1	AGB2007 A/B	원예의 기초 A/B(Foundations of Technology)	0.5	
2	AGB2002 A/B	식물배(Plant Production) A/B	0.5	CM-AL
3	AGB2008 A/B	조경설계 및 관리(Landscape Design and Management) A/B	0.5	
추가 기회				
4	AGB2001 A/B	지도 리서치 - 환경, 농업, 천연자원 (Environmental, Agricultural, and Natural Resources)	0.5	
	AGB2010	인턴십-환경, 농업, 천연자원 (Environmental, Agricultural, and Natural Resources)	0.5	
	SCI5081	이중 등록 과목 옵션 고급 과학	1.0	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- Maryland 원예 전문가 자격증(Certified Professional Horticulturist) 프로그램

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/horticulture.aspx

보건 및 생물과학 분야 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN HEALTH AND BIOSCIENCES)

• 의료분야(HEALTHCARE) 전문

의료분야 전문가 인증 보조 간호사 옵션(HEALTHCARE PROFESSIONS CERTIFIED NURSING ASSISTANT OPTION) (4학점)

프로그램 제공 학교: Thomas A. Edison HS of Technology, John F. Kennedy 고등학교, Paint Branch 고등학교, Sherwood 고등학교

Academy of Health Professions는 프로젝트 및 문제 기반 학습, 임상경험 및 교실 및 실험실 교습과 지도를 통해 학생들에게 보건의료의 수요가 높은 분야에 대해 가르칩니다. 학생들은 두 가지 기초과정을 통해 기본적인 건강관리 지식과 기술을 접하게 됩니다: 의학과 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health Science)와 인체의 구조 및 기능(Structures and Functions of the Human Body) 약학의 기초, 신체 재활과학, 임상적용인증 간호조무사 등 전문과정 옵션을 통해 기초과정 지식을 실생활 건강관리 상황에 적용할 수 있는 기회를 제공합니다.

학생들은 지역 대학과의 상호학점인정 계약을 통해 주 및/또는 국가 공인자격증 및/또는 대학 학점을 취득할 수 있는 기회를 갖게 됩니다. 학생은 여러 옵션 중에 선택해서 프로그램을 완수합니다. 이에는 고등 교육 기관 또는 인턴십 등록이 포함될 수 있습니다. 학생들의 과학과목 4년간 이수를 강력히 권장합니다. 최소한 학생들은 프로그램에 등록되어 있는 동안, 생물(biology)과 화학(chemistry)을 수강해야 합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2015 A/B	의료와 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health) A/B	0.5	
2	BHP2014 A/B	인간의 신체구조와 기능(Structures and Functions of the Human Body) A/B	0.5	
3	BHP2010 A/B	AHP Specialty Certified Nursing Assistant A/B DP	1.0	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 공인 간호조무사 1(CNA-1) (Maryland Board of Nursing)
- Stevenson University—4학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/health.aspx

의료전문 약사보조(HEALTHCARE PROFESSIONS PHARMACY TECHNICIAN) 옵션(4학점)

프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, Seneca Valley 고등학교

Academy of Health Professions는 프로젝트 및 문제 기반 학습, 임상경험 및 교실 및 실험실 교습과 지도를 통해 학생들에게 보건의료의 수요가 높은 분야에 대해 가르칩니다. 학생들은 두 가지 기초과정을 통해 기본적인 건강관리 지식과 기술을 접하게 됩니다: 의학과 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health Science)와 인체의 구조 및 기능(Structures and Functions of the Human Body) 약학의 기초 등 전문과정 옵션을 통해 기초과정 지식을 실생활 건강관리 상황에 적용할 수 있는 기회를 제공합니다.

학생들은 지역 대학과의 상호학점인정 계약을 통해 주 및/또는 국가 공인자격증 및/또는 대학 학점을 취득할 수 있는 기회를 갖게 됩니다. 학생은 여러 옵션 중에 선택해서 프로그램을 완수합니다. 이에는 고등 교육 기관 또는 인턴십 등록이 포함될 수 있습니다. 학생들의 과학과목 4년간 이수를 강력히 권장합니다. 최소한 학생들은 프로그램에 등록되어 있는 동안, 생물(biology)과 화학(chemistry)을 수강해야 합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2015 A/B	의료와 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health) A/B	0.5	
2	BHP2014 A/B	인간의 신체구조와 기능(Structures and Functions of the Human Body) A/B	0.5	
3	BHP2001 A/B	컴퓨터공학의 정석(Fundamentals of Computer of Computer Science) A/B	0.5	CM-AL

다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.

4	BHP2011 A/B	관련된 의료보건 분야 인턴십 A/B	0.5	CM-AL
	BHP5123	이중 등록 과목 옵션	1.0	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 공인 보조약사(Certified Pharmacy Technician-(ExCPT))
- Stevenson University—4학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/health.aspx

**의료분야 전문 - 신체재활과학 옵션
(4학점)**
프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교, John F. Kennedy 고등학교

Academy of Health Professions는 프로젝트 및 문제 기반 학습, 임상경험 및 교실 및 실험실 교습과 지도를 통해 학생들에게 보건의료의 수요가 높은 분야에 대해 가르칩니다. 학생들은 두 가지 기초과정을 통해 기본적인 건강관리 지식과 기술을 접하게 됩니다: 의학과 보건학의 기초(Foundation of Medicine and Health Science)와 인체의 구조 및 기능(Structures and Functions of the Human Body) 신체재활과학등 전문과정 옵션을 통해 기초과정 지식을 실생활 건강관리 상황에 적용할 수 있는 기회를 제공합니다.

학생들은 지역 대학과의 상호학점인정 계약을 통해 주 및/또는 국가 공인자격증 및/또는 대학 학점을 취득할 수 있는 기회를 갖게 됩니다. 학생은 여러 옵션 중에 선택해서 프로그램을 완수합니다. 이에는 고등 교육 기관 또는 인턴십 등록이 포함될 수 있습니다. 학생들의 과학과목 4년간 이수를 강력히 권장합니다. 최소한 학생들은 프로그램에 등록되어 있는 동안, 생물(biology)과 화학(chemistry)을 수강해야 합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2015 A/B	의료와 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health) A/B	0.5	
2	BHP2014 A/B	인간의 신체구조와 기능(Structures and Functions of the Human Body) A/B	0.5	
3	BHP2009 A/B	신체재활과학(Physical Rehabilitation Science) A/B	0.5	CM-AL
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.				
4	BHP2011 A/B	관련된 의료보건 분야 인턴십 A/B	0.5	CM-AL
	BHP5123	이중 등록 과목 옵션	1.0	CM-AL
가능한 자격증/졸업 자격 준비				
<ul style="list-style-type: none"> • 개인 트레이너 자격증(Certified Personal Trainer-CPT) • Stevenson University—4학점 				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/health.aspx

**의료분야 전문가 공인 임상의료보조 옵션(HEALTHCARE PROFESSIONS CERTIFIED CLINICAL MEDICAL ASSISTANT OPTION)
(4학점)**

프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Paint Branch 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Sherwood 고등학교, Thomas Edison High School of Technology, Watkins Mill 고등학교

Academy of Health Professions는 프로젝트 및 문제 기반 학습, 임상경험 및 교실 및 실험실 교습과 지도를 통해 학생들에게 보건의료의 수요가 높은 분야에 대해 가르칩니다. 학생들은 두 가지 기초과정을 통해 기본적인 건강관리 지식과 기술을 접하게 됩니다: 의학과 보건학의 기초(Foundation of Medicine and Health Science)와 인체의 구조 및 기능(Structures and Functions of the Human Body) 공인 임상의료보조 등 전문과정 옵션을 통해 기초과정 지식을 실생활 건강관리 상황에 적용할 수 있는 기회를 제공합니다.

학생들은 지역 대학과의 상호학점인정 계약을 통해 주 및/또는 국가 공인자격증 및/또는 대학 학점을 취득할 수 있는 기회를 갖게 됩니다. 학생은 여러 옵션 중에 선택해서 프로그램을 완수합니다. 이에는 고등 교육 기관 또는 인턴십 등록이 포함될 수 있습니다. 학생들의 과학과목 4년간 이수를 강력히 권장합니다. 최소한 학생들은 프로그램에 등록되어 있는 동안, 생물(biology)과 화학(chemistry)을 수강해야 합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2015 A/B	의료와 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health) A/B	0.5	
2	BHP2014 A/B	인간의 신체구조와 기능(Structures and Functions of the Human Body) A/B	0.5	
3	BHP2019 A/B	공인 임상 임상의료보조사(Certified Clinical Medical Assistant)	0.5	CM-AL
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.				
4	BHP2011 A/B	관련된 의료보건 분야 인턴십 A/B	0.5	CM-AL
	BHP5123	이중 등록 과목 옵션 고급 과학	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> • 공인 임상의료보조사Certified Clinical Medical Assistant-CCMA) • Stevenson University—4학점 				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/health.aspx

의생물과학/의료 분야 전문(BIOMEDICAL SCIENCES/HEALTH PROFESSIONS-BIOMED/HP) 프로그램 (4학점)

프로그램 제공 학교: : Wheaton 고등학교, Thomas Edison High School of Technology

의생물과학/의료 분야 전문(Biomedical Sciences/Health Professions-Biomed/HP) 프로그램은 Project Lead the Way Inc., 바이오메디컬 사이언스의 기초 커리큘럼과 Academy of Health Professions 프로그램의 전문화된 경로 및 캡스톤 옵션을 결합합니다. 이 프로그램은 프로젝트 및 문제 기반 학습, 임상 및 인턴십 경험 및 교실 및 실험실 지도를 통해 학생들에게 수요가 높은 보건의료 분야에 대해 가르칩니다. 학생들은 두 가지 기초 과정을 통해 건강관리 지식과 기술을 접하게 됩니다: 의생물과학의 원리(Principles of Biomedical Sciences)

학생들은 지역 대학과의 상호학점인정 계약을 통해 주 및/또는 국가 공인자격증 및/또는 대학 학점을 취득할 수 있는 기회를 갖게 됩니다. 학생은 여러 옵션 중에 선택해서 프로그램을 완수합니다. 이에는 고등 교육 기관 또는 인턴십 등록이 포함될 수 있습니다. 학생들의 과학과목 4년간 이수를 강력히 권장합니다. 최소한 학생들은 프로그램에 등록되어 있는 동안, 생물(biology)과 화학(chemistry)을 수강해야 합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2022 A/B	의생물과학 원리(Principles of Biomedical Sciences)	0.5	
2	BHP2000 A/B	인간의 신체구조(Human Body Systems)	0.5	
3	BHP2020 A/B	공인 임상의료보조사(Certified Clinical Medical Assistant- (BIOMED/HP)	0.5	CM-AL
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.				
4	BHP2021 A/B	공인 간호조무사(Certified Nursing Assistant-BIOMED/HP)	1.0	CM-AL
	BHP2011 A/B	관련된 의료보건 분야 인턴십 A/B	0.5	CM-AL
	BHP5123	이중 등록 과목 옵션 고급 과학	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none">공인 임상의료보조사Certified Clinical Medical Assistant-CCMA)공인 간호조무사 1(CNA-1) (Maryland Board of Nursing)Stevenson University—4학점				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/biomedical.aspx



• PROJECT LEAD THE WAY(PLTW) 의생물과학

PLTW 의생물과학(BIOMEDICAL SCIENCES) (4학점)

프로그램 제공 학교: Gaithersburg 고등학교, Rockville 고등학교, Wheaton 고등학교

의생물과학은 다양한 의료 관련 및 과학 진로를 알아보고 학생들에게 중등 과정 이후의 의생물과학 또는 예비 전문가 프로그램을 성공적으로 이수할 수 있는 필요한 지식과 기술을 갖추도록 합니다.

의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2022 A/B	의생물과학 원리(Principles of Biomedical Sciences)	0.5	
2	BHP2000 A/B	인간의 신체구조(Human Body Systems)	0.5	
3	BHP2016 A/B	의학적 조정(Medical Interventions)	0.5	CM-AL
캡스톤 과목				
4	BHP2008 A/B	의생물과학 혁신	0.5	CM-AL
가능한 자격증/졸업 자격 준비				
<ul style="list-style-type: none"> 생명공학 적성 및 역량 시험(Biotechnology Aptitude and Competency Exam-BACE) 학생들이 이 프로그램을 완수하면 Stevenson 대학교에서 학점을 취득할 수 있습니다. 				

• 생명공학

생명공학(BIOTECHNOLOGY) (3학점)

프로그램 제공 학교: Northwest 고등학교

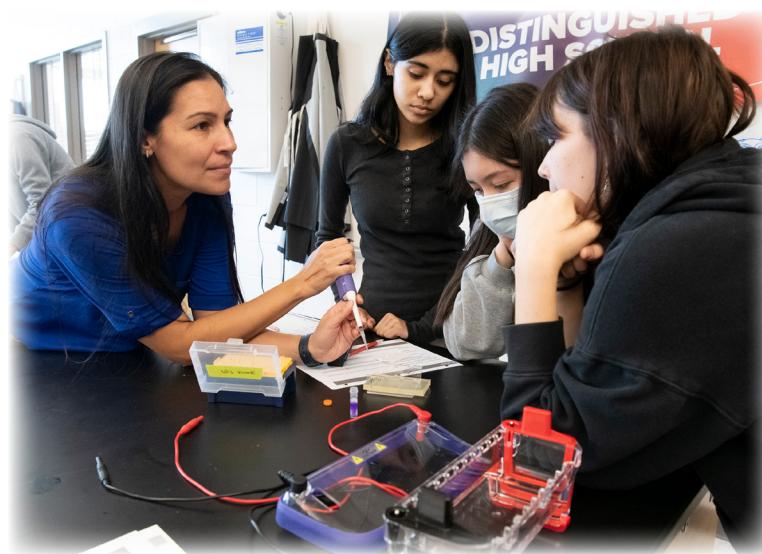
생명공학은 최신 실험실 장비와 컴퓨터 기술을 활용하여 단백질/DNA 과학의 복잡성을 조사하는 학생들을 위한 집중적인 실습 프로그램을 제공합니다. 생명공학은 생화학, 유전학 및 분자 생물학의 개념을 적용하는 것입니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2002 A/B	분자생명공학(Molecular Biotechnology)—DP	0.5	NCAA
2	BHP2004 A/B	생명공학(Biotechnology), 특별 주제	0.5	NCAA
3	BHP2005 A/B	생물과학 지도 리서치(Guided Research in Biosciences)	0.5	CM-AL
추가 과목				
	BHP2003 A/B	인턴십 생물과학(Biosciences)	0.5	CM-AL

예는 이곳을 봅시다: https://docs.google.com/document/d/1rh_ssLnpHmWrjpS7bIdDqeEqphrkne8BY1Bc4FZY_rC4/edit

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- 생명공학 적성 및 역량 시험(Biotechnology Aptitude and Competency Exam-BACE)
- Montgomery College와의 상호학점인정협약이 갱신되었습니다.



의료 관련 전문 보건 연계(HEALTHCARE PROFESSIONS ALLIED HEALTH) 인턴십 옵션 (4학점)
프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, John F. Kennedy 고등학교,
Paint Branch 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Sherwood 고등학교,
Thomas Edison High School of Technology, Watkins Mill 고등학교

보건직 학생들은 Allied Health Internship 인턴십 또는 이중 등록 코스에 등록하여 교육 경험을 향상시키고 프로그램 요건을 충족할 수 있는 기회를 갖습니다. 옵션을 통해 학생들은 학업 학점을 취득하면서 실제 의료 환경에서 실습 경험을 쌓을 수 있습니다. 실습 교육을 제공하는 인턴십이나 고등 학교를 제공하는 이중 등록 코스를 통해 학생은 자신의 경력 목표에 맞춰 교육을 맞춤화하고 학습 프로그램을 완료하는 과정을 가속화할 수 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2015 A/B	의료와 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health) A/B	0.5	
2	BHP2014 A/B	인간의 신체구조와 기능(Structures and Functions of the Human Body) A/B	0.5	
3	BHP2011 A/B	관련된 의료보건 분야 인턴십 A/B	0.5	CM-AL
4	BHP2011 A/B	관련된 의료보건 분야 인턴십 A/B	0.5	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Stevenson University—4학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/health.aspx

의료 관련 전문 이중등록(HEALTHCARE PROFESSIONS DUAL ENROLLMENT) 옵션 (4학점)
프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교, Col. Zadok Magruder 고등학교, John F. Kennedy 고등학교,
Paint Branch 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Sherwood 고등학교,
Thomas Edison High School of Technology, Watkins Mill 고등학교

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	BHP2015 A/B	의료와 보건학의 기초(Foundations of Medicine and Health) A/B	0.5	
2	BHP2014 A/B	인간의 신체구조와 기능(Structures and Functions of the Human Body) A/B	0.5	
3	BHP5123	이중등록 과목 옵션 높은 수준 과학(Science)	1.0	CM-AL
4	BHP5123	이중등록 과목 옵션 높은 수준 과학(Science)	1.0	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- Stevenson University—4학점

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/health.aspx



보건 및 생명과학 분야 학습 프로그램(PPROGRAMS OF STUDY IN INFORMATION TECHNOLOGY AND CYBERSECURITY)

• IT 네트워크 아카데미 (CISCO)

IT 네트워크 아카데미(NETWORKING ACADEMY) (CISCO) (3학점)

프로그램 제공 학교: Damascus HS, Gaithersburg 고등학교, Quince Orchard 고등학교, Springbrook 고등학교, Thomas S. Wootton 고등학교

CISCO 네트워크 POS는 국제적인 산업 자격증 취득에 대비하여 마이크로컴퓨터와 네트워크 기술의 포괄적인 기반을 제공합니다. 실습 실험실 경험은 학생들을 IT 분야의 입문 기술자로, 대학, 대학 및 군대에서 엔지니어링 및 IT 분야의 고급 연구를 위해 훈련시킵니다. 프로그램의 성공적인 완료를 통해 명문 대학 학점을 취득할 수 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	ITC2075 A/B 또는 ITC2077 A/B	사이버 보안 에센셜 또는 IT 에센셜—Cisco	0.5	
2	ITC2078 A/B 또는 ITC2079 A/B	네트워크 개요—Cisco 또는 NDG Linux 에센셜—Cisco	0.5	CM-AL
3	ITC2080 A/B 또는 ITC2076 A/B	스위칭, 라우팅 및 무선 에센셜(Switching, Routing and Wireless Essentials)—Cisco 또는 CyberOps Associate	0.5	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

학생은 다음 중 하나 이상을 통과해야 합니다:

- CompTIA ITF, CompTIA A+, CompTIA Network+, CISCO CCST, CISCO CCNA Routing and Switching, CompTIA Security+, LP Linux Essentials, CompTIA Linux+, CISCO CCNA Cyber Ops, CompTIA PenTest+, NAFTrack Certification
- CISCO 아카데미 프로그램은 상호학점조약이 있는 다음 기관에서 CISCO 프로그램에 관련된 학점을 취득할 수 있습니다—Anne Arundel CC, Baltimore City CC, Chesapeake CC, CCBC-Catonsville, Harford CC, Howard CC, Montgomery College, Prince George's CC

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/cisco-academy.aspx

• 컴퓨터공학(COMPUTER SCIENCE/CODE.ORG)

컴퓨터공학(COMPUTER SCIENCE)/CODE.ORG (3 학점)

프로그램 제공 학교: 모든 고등학교

컴퓨터 및 정보과학 프로그램은 컴퓨팅, 컴퓨터공학, 로봇공학, 정보과학 및 시스템의 다양한 측면에 중점을 둡니다. 학생들은 사이버 보안(Cyber security) 경로에서 2개의 AP 과목을 수강할 수 있으며 이중등록 프로그램을 통해 대학 학점을 그리고 인턴십을 할 수 있습니다. 이 프로그램은 모든 종합 고등학교에서 제공합니다. AOIT – IT 프로그래밍이 있는 학교는 Computer Science/Code.org 시퀀스를 따릅니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	ITC2024 A/B	컴퓨터 프로그래밍(Computer Programming) 1	0.5	CM-AL
2	ITC2007 A/B	AP 컴퓨터공학(Computer Science) JAVA A/B	0.5	CM-AP

다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.

3	ITC2074 A/B	사이버 보안의 기초(Cybersecurity Fundamentals)	0.5	CM-AL
	ITC2060 A/B 또는 ITC2006 A/B	사이버 안전/보안 캡스톤(Cybersecurity Capstone) DP 또는 사이버 안전/보안 캡스톤(Cybersecurity Capstone) TP	1.0	CM-AL
			1.5	
	ITC2005 A/B	IB 컴퓨터공학(Computer Science) 2	0.5	CM-AL
	ITC2021 A/B	컴퓨터공학에서의 고급 주제(Advanced Topics Computer Science) A/B	0.5	CM-AL
	ITC2008	정보 기술공학(Information Technology) 인턴십	0.5	CM-AL
	ITC5104	이중 등록	1.0	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- NAFTrack 자격증 (AOIT 프로그램만 해당)
- Montgomery College—9학점까지

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/computer-science.aspx

• **모바일 애플리케이션 및 소프트웨어 개발
(MOBILE APPLICATIONS AND SOFTWARE DEVELOPMENT) (APPLE)**

모바일 애플리케이션 및 소프트웨어 개발(MOBILE APPLICATIONS AND SOFTWARE DEVELOPMENT)
(APPLE) 학습 프로그램(PROGRAM OF STUDY-POS)
(3학점)

프로그램 제공 학교: Walter Johnson 고등학교, Watkins Mill 고등학교

Swift 개발 커리큘럼은 고등학생이 자신만의 완전한 기능을 갖춘 앱을 디자인하고 구축하는 방법을 탐구할 수 있도록 고안되었습니다. 자격증: Swift의 앱개발: 레벨 1) 새로운 기술을 개발하며 학생들은 주요 코딩 개념을 익히고 Swift 및 XCode에 대한 지식에의 AP 대학 학점 또는 업계에서 인정하는 자격증을 취득할 수 있습니다. 자격증을 취득한 학생은 전분분야의 네트워크에 자격 증명인 디지털 배지를 공유하여 분야에의 준비 상태를 전달할 수 있습니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	ITC2073 A/B	AP CS Swift 원칙 A/B	0.5	CM-AP
2	ITC2066 A/B	앱개발의 기본(Fundamentals of App Development) 1 A/B	0.5	CM-AL
3	ITC2067 A/B	고급 앱개발(Advanced App Development) 2 A/B	0.5	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				

- 자격증: Swift의 앱개발: 레벨 1

• **NAF 정보 기술 아카데미 - 웹디자인**

정보 기술 아카데미(ACADEMY OF INFORMATION TECHNOLOGY-AOIT)—웹디자인 (3학점)
프로그램 제공 학교: Springbrook 고등학교, Wheaton 고등학교, Thomas S. Wootton 고등학교

웹디자인은 학생들에게 웹사이트 개발 및 데이터베이스 관리와 관련된 진로를 탐색할 수 있는 기회를 제공합니다.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	ITC2025 A/B	웹사이트 개발(Website Development)	0.5	
2	ITC2024 A/B 또는 ITC2012 A/B	컴퓨터 프로그래밍(Computer Programming) 1 또는 고급 웹틀 및 디지털 미디어(Web Tools and Digital Media) A/B	0.5	CM-AL
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.				
3	ITC2008 ITC5104	정보 기술공학(Information Technology) 인턴십 이중 등록	0.5	CM-AL CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				

- NAF트랙 자격증
- Montgomery College—9학점까지

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/information-technology.aspx



네트워크 운영(NETWORK OPERATIONS) (3학점)

프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교, Seneca Valley 고등학교, Thomas Edison 고등학교

네트워크 운영 학습 프로그램은 마이크로컴퓨터와 네트워크 기술의 포괄적인 기초를 가르치며 학생들이 기술과 문제해결 기술을 배울 수 있는 기회를 제공합니다. 학생들이 얻은 지식을 겸종할 수 있는 국제 산업 자격증을 준비합니다. 실습 랩 경험은 IT 분야의 입문 레벨 기술자로 또한, 대학 및 군대에서 엔지니어링 및 IT 분야의 높은 수준 학습을 위해 학생들을 훈련시켜 줍니다. 프로그램의 성공적인 완료를 통해 명문 대학 학점을 취득 할 수 있습니다. 이 프로그램을 시작하기 전, 최소 하나 이상의 컴퓨터 과학 과목을 이수할 것을 권장합니다. 권장 선이수 과목: 권장 과목으로는 컴퓨터 과학 기초컴퓨터 과학 기초(Foundations of Computer Science) 또는 AP 컴퓨터 과학 원리(AP Computer Science Principles)

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	ITC2038 A/B 또는 ITC2039 A/B 또는 ITC2062 A/B	네트워크 운영(Network Operations) 1 실습 A/B(Edison 고등학교)* 또는 네트워크 운영(Network Operations) 1 A/B DP (Clarksburg 고등학교) 또는 SV 네트워크 운영(Network Operations) 1A/B (Seneca Valley 고등학교)	0.5 또는 1.0 또는 0.5	5 SSL/ 10 SSL
2	ITC2037 A/B 또는 ITC2040 또는 ITC2063 A/B 또는 ITC2085 A/B	네트워크 운영(Network Operations) 1 이론 DP (Semester A* Edison 고등학교) 또는 네트워크 운영(Network Operations) 2 DP (Semester B* Edison 고등학교) 또는 SV 네트워크 운영(Network Operations) 2A/B DP (Seneca Valley 고등학교) 또는 네트워크 운영(Network Operations) 2 A/B SP (Clarksburg 고등학교)	1.0	CM-AL 10 SSL
추가 기회				
	ITC2074 A/B	사이버 보안의 기초(Cybersecurity Fundamentals)	0.5	CM-AL
	ITC2060 A/B 또는 ITC2006 A/B	사이버 안전/보안 캡스톤(Cybersecurity Capstone) DP 또는 사이버 안전/보안 캡스톤(Cybersecurity Capstone) TP	1.0 또는 1.5	CM-AL
	ITC2028	네트워크 운영 및 관리 인턴십	0.5	CM-AL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- 학생은 다음 중 하나 이상을 통과해야 합니다: CompTIA ITF, CompTIA A+, CompTIA Network+, CompTIA Linux+, CompTIA Security+, CompTIA PenTest+
- Montgomery College—6-9학점

* Edison 고등학교에서 동시에 수강하는 강좌

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/network-operations.aspx

P-TECH 네트워크와 정보기술 진로(P-TECH PATHWAYS IN NETWORK AND INFORMATION TECHNOLOGY) (3학점)

프로그램 제공 학교: Clarksburg 고등학교

Clarksburg's 네트워크 및 정보 기술 프로그램(P-TECH)의 Clarksburg Pathways는 참여 학생이 MCPS 고등학교 졸업장과 Montgomery College에서 응용과학 준학사 학위(associate of applied science-AAS)를 모두 무료로 받을 수 있는 이중등록 프로그램입니다. 학생은 4-6년 안에 AAS 학위를 받는 동안 고등학교 졸업장 학점을 이수합니다. AAS 학위는 학생이 업계의 기대에 부응하고 기술 능력과 직장 역량, 업계 자격증을 얻을 수 있도록 합니다. 습득한 기술에는 소프트웨어 및 하드웨어 설치, 네트워크 및 보안 구성, 법의학 기초, 가상화 및 클라우드 컴퓨팅이 포함됩니다.

메모: 이 프로그램은 지원에 따라 Clarksburg 고등학교에서만 제공되며 9학년 초에만 시작할 수 있습니다. Clarksburg 고등학교 외에도 다음과 같은 고등학교의 8학년 학생 중 제한된 인원이 지원할 수 있습니다: Damascus, Gaithersburg, Magruder, Northwest, Quince Orchard, Poolesville, Seneca Valley, Watkins Mill.

순차적으로 수강해야 하는 의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	ITC2072 A/B	P-TECH 네트워크 운영 및 관리(Network Operations) 1 DP	1.0	10 SSL
2	ITC2065 A/B	클라우드 컴퓨팅 입문(Introduction to Cloud Computing) [MC NWIT 105]	1.0	CM-AL
3	ITC2061 A/B	P-TECH 네트워크 운영 및 관리(Network Operations) 2	0.5	CM-AL 5 SSL

가능한 중등교육 후 증명서/자격증

- 학생은 다음 중 하나 이상을 통과해야 합니다: CompTIA ITF, CompTIA A+, CompTIA Network+, CompTIA Linux+, CompTIA Security+, CompTIA PenTest+
- Montgomery College의 클라우드 컴퓨팅과 네트워크 및 정보 기술 AAS

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/pathways-technology.aspx

법률, 정부, 공공안전 및 행정 분야 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN LAW, GOVERNMENT, PUBLIC SAFETY AND ADMINISTRATION)

• 소방 과학(FIRE SCIENCE)과 EMT

소방 과학(FIRE SCIENCE)과 EMT (6학점)

이 프로그램은 모든 MCPS 학생이 지원할 수 있습니다: 학생은 공무원 임용 필기시험(Civil Service written exam)을 치러야 하며, 소방국(Fire Department)의 선발 절차를 거쳐야 합니다. 선발된 학생들은 고등학교 생도/카뎃(Cadet) 프로그램에 최종 합격하기 전, 직업 의학 검진을 통과하고 신원 조사를 완료해야 합니다.

화재 과학 및 응급 의료 기술자(Fire Science and Emergency Medical Technician-EMT) 프로그램은 소방, 관리 및 응급 의료 기술 분야에서 다양한 경력을 위한 후배를 양성합니다. 학생들은 자신의 고등학교와 공공 안전 훈련 아카데미Public Safety Training Academy: 8751 Snouffer School Road, Gaithersburg, MD 20879)를 나누어서 다니게 됩니다. 프로그램 기간 동안, 학생들은 90 퍼센트의 출석률과 모든 평가에서 최소 70 퍼센트의 성적을 유지해야 합니다. 학생들은 자격증 취득에 필요한 이수 시간을 충족해야 하며, 5개의 업계 공인 자격증 시험을 치러야 합니다. 프로그램은 대학 학점을 받을 수 있는 기회로 마무리가 됩니다. 11학년이 되는 학생들은 소방구조 1과정, 12학년이 되는 학생들은 응급의료기사 과정에 지원하게 됩니다.

의무 수강 과목		학기별 과목 학점	과목 정보
1	PGS2013 A/B	소방과 구조(Fire and Rescue) 1 A/B TP	1.5
2	PGS2017 A/B	소방과 구조(Fire and Rescue) 2 A/B/응급구조요원(Emergency Medical Technician) A/B TP	1.5
가능한 자격증/졸업 자격 준비			
<ul style="list-style-type: none">• 자격증:<ul style="list-style-type: none">» 기초 소생술(BLS) 단계의 응급구조사(Emergency Medical Technician -EMT (국가 및 메릴랜드주 표준-NREMT, MIEMSS)» 소방관(Fire Fighter) I 인증서» 소방관(Fire Fighter) II 인증서» 유해물질 작업• 중고등학교 졸업 자격 준비:<ul style="list-style-type: none">» Montgomery College- 12학점까지			

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다:www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/fire.aspx



• 정의, 법, 사회(JUSTICE, LAW, AND SOCIETY)

정의, 법, 사회(JUSTICE, LAW, AND SOCIETY) (3학점)

프로그램 제공 학교: Montgomery Blair 고등학교, Northwood 고등학교, Springbrook 고등학교, Quince Orchard 고등학교

정의, 법, 사회 프로그램은 학생들이 법 집행, 법률 서비스, 그리고 정부와 공공 행정 분야에의 교육기회와 진로를 갖도록 준비해 줍니다. 학생들은 실세계 문제를 해결하고 법과 법 집행, 정부와 관련된 공공정책을 분석하면서 비평적 사고 능력을 기릅니다. 학생들은 정보기술을 활용하여 법적 리서치에 접근, 분석, 평가하고 법률 문서를 작성합니다. 학생들은 법률 연구와 법률 문서를 발표하는 데 사용할 수 있는 구술 및 서면 의사소통 능력을 기릅니다. 학생들은 사례 연구, 업계 대표 인터뷰, 지역사회 봉사 프로젝트 등을 통해 다양한 법 영역, 범죄의 원인 및 법 집행의 역할에 대한 학습을 포함한 미국 법률 시스템에 대한 지식을 습득합니다. 이 과목들은 커리어 교육 선택과목입니다.

의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	PGS2000 A/B	정의, 법과 사회 개론(Justice, Law, Society) A/B	0.5	
2	PGS2001 A/B	법과 정의 구현(Law and the Administration of Justice) A/B	0.5	
3	PGS2002 A/B	정의와 법 그리고 사회의 현행 쟁점(Contemporary Issues in Justice, Law, and Society) A/B	0.5	CM-AL
추가 기회				
4	PGS2027	인턴십—법, 정부, 공공 안전, 행정(Law, Government, Public Safety, and Administration)	0.5	CM-AL
	PGS2028 A/B	지도 리서치 - 법, 정부, 공공 안전, 행정(Law, Government, Public Safety, and Administration)	0.5	CM-AL
	PGS5056	이중 등록 (1학점 의무 수강)	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> Montgomery College 3 학점 				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/justice.aspx

• 법의 집행과 리더십(LAW ENFORCEMENT AND LEADERSHIP)

법 집행기관과 리더십(LAW ENFORCEMENT AND LEADERSHIP) (4학점)

프로그램 제공 학교: Thomas Edison High School of Technology, Seneca Valley 고등학교

법 집행 및 리더십 프로그램은 학생들이 형사 사법, 법 집행, 법 및 공공안전 분야의 진로 및/또는 추가 교육을 받을 수 있도록 준비합니다. 이 프로그램에는 3학점의 학사과정과 캡스톤이 포함되어 있습니다. 학생들은 비평적 사고능력을 기르고 법 집행 및 형사 사법과 관련된 원칙, 정책 및 실천에 대해 배웁니다. 시뮬레이션, 구조화된 토론, 탐구 프로젝트에 참여하며 전통적인 학문 내용을 학습합니다. 학생들은 형사사법 관련 리서치를 발표하기 위해 구두, 서면 의사소통 능력을 기릅니다. 전문가와 학문 현장학습 방문을 통해 학생들은 다양한 법 집행 및 법률 전문가의 배운 내용의 실제 적용을 배우며, 학생들은 지역, 주 및 연방 차원에서 형사사법 시스템과 이 분야의 잠재적 커리어를 알아 봅니다.

의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	PGS2004 A/B 또는 PGS2007 A/B	법 집행의 기초(Foundations of Law Enforcement) A/BSP 또는 DP	0.5 1.0	
2	PGS2005 A/B 또는 PGS2022 A/B	법 집행과 비상대비(Law Enforcement and Emergency Preparedness) A/B SP 또는 DP	0.5 1.0	
3	PGS2006 A/B 또는 PGS2008 A/B	법의 행정과 정의(Administration of Law and Justice) A/B SP 또는 DP	0.5 1.0	CM-AL
다음 캡스톤 옵션 중 하나를 택해야 합니다.				
4	PGS2009 A/B	법 집행 지도 리서치(Law Enforcement Guided Research) A/B	0.5	CM-AL
	PGS2010 A/B	법 집행(Law Enforcement) 인턴십 A/B	0.5	CM-AL
	PGS5056 A/B	이중 등록 법의 집행과 리더십(Law Enforcement and Leadership) A/B	1.0	CM-AL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> Montgomery College 3학점 				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/law-enforcement.aspx

• 주니어 학군단(JUNIOR RESERVE OFFICERS TRAINING CORP-JROTC)

주니어 학군단(JUNIOR RESERVE OFFICERS TRAINING CORP-JROTC) (3학점)

해군 과학 제공 학교: Gaithersburg 고등학교, John F. Kennedy 고등학교, Paint Branch 고등학교, Seneca Valley 고등학교

주니어 학군단(Junior Reserve Officers' Training Corps-JROTC) 프로그램은 성공적인 학생과 시민을 배출하기 위해 미군과 고등학교가 협력하는 리더십 개발 프로그램입니다. MCPS는 육군(Army)과 해군(Navy) 관련 프로그램을 제공합니다. ROTC의 목적은 미국 학생들에게 시민정신, 미국에 대한 봉사, 개인 책임감과 성취감의 가치를 심어주는 것입니다.

의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	JRO2000 A/B	해군 과학(Naval Science) 1 A/B	0.5	5 SSL
2	JRO2001 A/B	해군 과학(Naval Science) 2 A/B	0.5	5 SSL
3	JRO2002 A/B	해군 과학(Naval Science) 3 A/B	0.5	5 SSL
추가 기회				
	JRO2003 A/B	해군 과학(Naval Science) 4 A/B	0.5	5 SSL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> 군사직업 적성시험(Armed Services Vocational Aptitude Battery-ASVAB) 				

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/jrotc.aspx

주니어 학군단(JUNIOR RESERVE OFFICERS TRAINING CORP-JROTC) (3학점)

육군 JROTC 제공 학교: Col Zadok Magruder 고등학교

주니어 학군단(Junior Reserve Officers' Training Corps-JROTC) 프로그램은 성공적인 학생과 시민을 배출하기 위해 미군과 고등학교가 협력하는 리더십 개발 프로그램입니다. MCPS는 육군(Army)과 해군(Navy) 관련 프로그램을 제공합니다. ROTC의 목적은 미국 학생들에게 시민정신, 미국에 대한 봉사, 개인 책임감과 성취감의 가치를 심어주는 것입니다.

의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	JRO2004 A/B	육군(Army) JROTC 1 A/B	0.5	5 SSL
2	JRO2005 A/B	육군(Army) JROTC 2 A/B	0.5	5 SSL
3	JRO2006 A/B	육군(Army) JROTC 3 A/B	0.5	5 SSL
추가 기회				
	JRO2007 A/B	육군(Army) JROTC 4 A/B	0.5	5 SSL
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				
<ul style="list-style-type: none"> 군사직업 적성시험(Armed Services Vocational Aptitude Battery-ASVAB) 				

프로그램에 관한 추가 안내는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/jrotc.aspx



제조, 엔지니어링, 과학기술 분야 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN MANUFACTURING, ENGINEERING, AND TECHNOLOGY)

• 프로젝트에 따른 교습(PROJECT LEAD THE WAY-PLTW) 엔지니어링

PROJECT LEAD 엔지니어링(PROJECT LEAD THE WAY ENGINEERING)

프로그램 제공 학교: B-CC, Clarksburg, Magruder, Paint Branch, Poolesville, Quince Orchard, Rockville, Seneca Valley, Sherwood, Springbrook, Walt Whitman, Watkins Mill, Wheaton

프로젝트에 따른 교습(Project Lead the Way-PLTW) 엔지니어링은 학생들이 과학, 수학, 기술적 지식을 실제 세상의 복잡한 미해결 문제 해결을 위해 적용하도록 가르치는 전국 공학프로그램입니다. 과목은 순차적으로 수강해야 합니다.

의무 수강 과목			학기별 과목 학점	과목 정보
1	TEC2017 A/B	공학 디자인 개론(Introduction to Engineering DesignIED)— 공동필수과목—대수(Algebra) 1	0.5	TEC CM-AL
2	ENR2016 A/B	엔지니어링의 기초(Principles of Engineering-POE)	0.5	CM-AL
다음 중 하나의 집중 교육 과정을 수강해야 합니다. (하나 이상을 선택할 수 있음)				
3	ENR2026 A/B	우주항공공학(Aerospace Engineering)	0.5	CM-AL
	ENR2009 A/B	토목 공학과 건축(Civil Engineering and Architecture)	0.5	CM-AL
	ENR2013 A/B	컴퓨터 통합 제조(Computer Integrated Manufacturing)	0.5	CM-AL
	ITC2047 A/B	AP 컴퓨터과학의 원리(Computer Science Principles) PLTW	0.5	CM-AL
	ENR2014 A/B	디지털 응용(Digital Electronics)	0.5	CM-AL
	ENR2008 A/B	환경유지(Environmental Sustainability)	0.5	CM-AL
캡스톤 과목				
4	ENR2015 A/B	공학 디자인 및 개발(Engineering Design and Development-EDD)	0.5	CM-AL
추가 기회				
	ENR2025	인턴십, 공학기술(Engineering Technology)	0.5	
가능한 중등교육 후 증명서/자격증				

- 학생들은 각 과목을 통해 Rochester Institute of Technology에서의 대학 학점 취득 기회와 업계 인증을 취득할 수 있습니다.

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봄시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/engineering.aspx



교통기술분야 학습 프로그램 (PROGRAMS OF STUDY IN TRANSPORTATION TECHNOLOGIES)

- 항공과 우주공학(AVIATION AND AEROSPACE)

항공 조종사(AVIATION PILOT) (4학점)

프로그램 제공 학교: Magruder 고등학교

항공과 우주공학(Aviation and Aerospace)은 비행 및 항공기 시스템에 관심이 있는 학생을 대상으로 9학년부터 시작하는 풀타임 프로그램입니다. 이 4년제 프로그램으로 8학년 가을에만 신청서를 통해 참여할 수 있습니다. 파일럿 진로는 학생들에게 안전, 공기 역학, 항공기 시스템, 계장, 비행 생리학 및 비행 계획을 소개합니다. 학생들은 민간 조종사 자격증을 준비할 수 있습니다. 이 진로의 상급 수준 과목은 학생들이 중등 교육 후, 연방 항공청 파트 107 자격증 시험(Federal Aviation Administration Part 107 certification) 취득 준비를 하고 항공 및 항공 산업으로의 진로를 준비해 줍니다. 이 프로그램은 Aircraft Owners and Pilots Association(AOPA)의 지도를 받습니다.

의무 수강 과목(순차적으로 수강)			학기별 과목 학점	과목 정보
1	TRN2027	항공과 우주공학(Aviation and Aerospace) 원리	0.5	
2	TRN2026	항공과 우주공학(Aviation and Aerospace) 탐구	0.5	
3	TRN2018	비행 기초	0.5	CM-AL
4	TRN2019	항공기 시스템(aircraft systems)	0.5	CM-AL
5	TRN2020	자가용 비행의 정석(Private Pilot Fundamentals) I	0.5	CM-AL
6	TRN2021	자가용 비행의 정석(Private Pilot Fundamentals) II	0.5	CM-AL
7	TRN2025A	파일럿 비행(Pilot Flight)	0.5	CM-AL
8	TRN2025B	파일럿 캡스톤	0.5	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 자격증:
 - » 학생들은 조정사 자격증 FAA Part 107 원격 파일럿 자격증(Remote Pilot Certificate) 취득을 준비합니다.
- 중등교육 후 자격증
 - » UMES – 7학점까지

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/aviation.aspx

항공 조종사 무인 항공기 시스템(AVIATION PILOT UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS-UAS) (4학점)

프로그램 제공 학교: Magruder 고등학교

항공과 우주공학은 무인 항공기 시스템 비행에 관심이 있는 학생을 대상으로 9학년부터 시작하는 풀타임 프로그램입니다. 본 4년제 프로그램로 8학년 가을에만 신청서를 통해 참여할 수 있습니다. 파일럿 진로는 학생들에게 안전, 공기 역학, 항공기 시스템, 계장, 비행 생리학 및 비행 계획을 소개합니다. 학생들은 민간 조종사 자격증을 준비할 수 있습니다. 이 진로의 상급 수준 과목은 학생들이 중등 교육 후, 연방 항공청 파트 107 자격증 시험(Federal Aviation Administration Part 107 certification) 취득 준비를 하고 항공 및 항공 산업으로의 진로를 준비해 줍니다. 이 프로그램은 Aircraft Owners and Pilots Association(AOPA)의 지도를 받습니다.

의무 수강 과목(순차적으로 수강)			학기별 과목 학점	과목 정보
1	TRN2027	항공과 우주공학(Aviation and Aerospace) 원리	0.5	
2	TRN2026	항공과 우주공학(Aviation and Aerospace) 탐구	0.5	
3	TRN2018	비행 기초	0.5	CM-AL
4	TRN2019	항공기 시스템(aircraft systems)	0.5	CM-AL
5	TRN2022	무인 항공기의 기본 원리(Unmanned Aircraft Fundamentals) I	0.5	CM-AL
6	TRN2023	무인 항공기의 기본 원리(Unmanned Aircraft Fundamentals) II	0.5	CM-AL
7	TRN2024A	UAS Flight	0.5	CM-AL
8	TRN2024B	UAS 비행 캡스톤	0.5	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 자격증:
 - » FAA Part 107 원격 파일럿 자격증(Remote Pilot Certificate)
- 중등교육 후 자격증
 - » UMES – 9학점까지

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/aviation.aspx

• 자동차 프로그램

자동차 충돌 수리(AUTOMOTIVE COLLISION REPAIR) (4 또는 6학점)

프로그램 제공 학교: Gaithersburg 고등학교(DP) and Thomas Edison HS of Technology (TP)

자동차 충돌 수리 프로그램은 학생들이 자동차 충돌 분야를 직업으로 갖도록 준비해 줍니다. 학생들은 패널, 문, 창문 및 기타 자동차의 손상된 부분을 수리하기 위해 도구와 재료를 사용하는 등의 도장기술을 사용하여 실전 경험을 통해 배웁니다. 이 프로그램을 수료하는 학생들은 공인된 업계인증을 받을 수 있습니다. 이 과목은 자동차 충돌 수리 협의회(Inter-Industry Conference on Auto Collision Repair: I-CAR) 아카데미의 기준에 맞춰 구성되었습니다.

연속 두 교시 필요(4학점) GAITHERSBURG 고등학교에서만 제공

1	TRN2008 A/B	자동차 충돌수리(Automotive Collision Repair) 1	1.0	10 SSL
2	TRN2009 A/B 또는 TRN2016	자동차 충돌 수리(Automotive Collision Repair) 2 또는 인턴십, 자동차 충돌 수리	1.0	CM-AL 10 SSL

3연속 교시 필요(6 학점) EDISON 고등학교에서만 제공

1	TRN2013 A/B	자동차 충돌 수리(Automotive Collision Repair) 1	1.5	15 SSL
2	TRN2014 A/B	자동차 충돌수리(Automotive Collision Repair) 2	1.5	CM-AL 15 SSL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 자격증:

» 학생들은 I-CAR 및/또는 ASE Paint & Refinish 인증, 비구조적 학생 인증, S/P2—안전 및 오염 인증을 받을 수 있습니다.

프로그램에 관한 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/automotive-repair.aspx

자동차 기술 (AUTOMOTIVE TECHNOLOGY) (4 또는 6학점)

프로그램 제공 학교: Damascus 고등학교, Gaithersburg 고등학교, Seneca valley 고등학교(DP), Thomas Edison HS of Technology(TP)

자동차 기술의 학생은 자동차 전문 분야의 숙련훈련의 기회를 제공받습니다. 이 프로그램은 학생들의 기술적, 분석적, 의사소통 능력을 길러줍니다. 학생들이 자동차의 유지, 수리, 판매 및 마케팅에 대한 지식과 기술을 기를 수 있도록 엔진 성능 및 수리, 서스펜션 및 조향, 브레이크, 전기/전자 시스템, 냉난방 등 많은 Automotive Service Excellence(ASE) 분야의 지도 및 실습경험을 제공받습니다. 이 과목은 ASE 교육 재단 MLR 표준에 따릅니다.

연속 두 교시 수강이 필요합니다. (4 학점)

(THOMAS EDISON 고등학교에서는 제공하지 않음)

1	TRN2006 A/B	자동차 기술(Automotive Technology) 1	1.0	10 SSL
2	TRN2004 A/B 또는 TRN2015	자동차 기술정비 2 (Automotive Technology) 또는 자동차 기술 인턴십(Internship, Automotive Technology)	1.0	CM-AL 10 SSL

3연속 교시 필요(6 학점) EDISON 고등학교에서만 제공

1	TRN2011 A/B	자동차 기술(Automotive Technology) 1	1.5	CM-AL 15 SSL
2	TRN2012 A/B	자동차 기술(Automotive Technology) 2	1.5	CM-AL 15 SSL

추가 기회

1	TRN2005 A/B	자동차 기술정비(Automotive Technology) 3 (DP만)	1.0	CM-AL 10 SSL
2	TRN2015	자동차 기술 인턴십(Internship, Automotive Technology)	0.5	CM-AL

가능한 자격증/졸업 자격 준비

- 자격증:

» AST, MLR, Brakes, Suspension & Steering, Electrical, Engine Performance의 학생 ASE 자격증, S/P2—안전과 공해 자격증 (Safety and Pollution Certifications)

- 중등교육 후 자격증

» Montgomery College—3학점; Catonsville College – 3학점

프로그램 추가 정보는 웹사이트를 봅시다: www.montgomeryschoolsmd.org/career-readiness/plans/dealership-training.aspx

MCPS 차별금지 성명

Montgomery County Public Schools(MCPS)는 인종, 민족, 피부색, 혈통, 출신국, 국적, 종교, 이민상태, 성, 성별, 성 정체성, 성 표현, 성 지향, 가족 형태/부모 상태, 결혼 상태, 나이, 능력 상태(인지, 사회/정서, 신체), 빈곤, 사회경제적 상태, 언어 또는 합법적이고 헌법적으로 보호되는 성향 또는 소속에 따른 차별을 금지하고 있습니다. 차별은 모두를 위한 평등, 포용, 수용을 만들고 육성하고 촉진하려는 우리 공동체의 오랜 노력을 약화시킵니다. 교육위원회는 혐오를 조장하고 학교 또는 교육구 운영 또는 활동에 실질적인 지장을 초래할 것으로 합리적으로 예상할 수 있는 언어의 사용 및/또는 이미지와 기호, 상징의 표시를 금지합니다. 자세한 안내는 교육위원회 정책 ACA, 차별금지, 평등 및 공평과 문화적 능력(Nondiscrimination, Equity, and Cultural Proficiency)을 봅시다. 이 정책은 학생 한 사람 한 사람이 모두 중요하며 특히, 개인의 실제 또는 여겨지는 인적 특성으로 교육적 결과를 예측해서는 안 된다는 교육위원회의 신념을 단호하게 명시하고 있습니다. 이 정책은 또한, 공평성이 암묵적 편향, 부당한 이질적 영향을 미치는 관행, 정당화되지 않은 다른 관행, 교육과 고용의 기회의 평등을 방해하는 구조적, 제도적 장벽을 식별하고 해결하기 위한 사전 조치를 필요로 한다는 것을 인식합니다. MCPS는 또한, 보이스카우트/걸스카우트와 다른 지정된 청소년 그룹에 동등한 접근권을 제공합니다.*

다음은 모든 공공 및 공공 자금 지원 학교와 학교 프로그램이 이를 준수하여 운영하는 Maryland주 정책입니다.

- (1) 1964년 연방민권법 제6호(Title VI of the federal Civil Rights Act of 1964); 및
- (2) Title 26, Subtitle 7 of the Education Article of the Maryland Code에는 공공 및 공공 자금을 지원받는 학교와 프로그램은 다음을 할 수 없다고 명시되어 있습니다.
 - (a) 인종, 민족성, 피부색, 종교, 성별, 나이, 출신국, 혼인상태, 성적지향, 성정체성 또는 장애에 근거한 재학생, 예비학생 또는 재학생의 부모 또는 보호자에 대한 차별.
 - (b) 개인의 인종, 민족성, 피부색, 종교, 성, 연령, 출신국, 결혼상태, 성 지향, 성 정체성 또는 장애로 예비 학생의 등록 거부, 재학생의 퇴학, 재학생, 예비 학생 또는 재학생 또는 예비 학생의 부모 또는 보호자의 특권 박탈; 또는
 - (c) 불만의 결과에 관계없이 프로그램 또는 학교가 학생을 차별했다고 주장하며 불만을 제기하는 학생 또는 학생의 부모 또는 보호자를 징계, 처벌을 발동하거나 기타 보복 조치를 취하는 것.**

연락처와 연방, 주, 지역 법에 있는 요건은 이 서류와 갱신판 사이에 변경될 수 있으며, 이 서류의 내용과 참조를 대체하게 됩니다. 갱신된 최신 정보는 다음 온라인판을 참조합시다. www.montgomeryschoolsmd.org/info/nondiscrimination.

MCPS 학생에 대한 차별에 관한 질문 또는 불만사항***	MCPS 교직원*에 대한 차별에 관한 질문 또는 불만사항***
Director of Student Conduct and Appeals Division of Equity and Organizational Development 850 Hungerford Drive, Suite 200, Rockville, MD 20850 240-740-3215 SWC@mcpssmd.org	Human Resource Compliance Officer Division of Human Resources and Talent Management Department of Compliance and Investigations 15 West Gude Drive, Suite B400, Rockville, MD 20850 240-740-2888 DCI@mcpssmd.org
1973년 504 장애법(Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973)에 따라 조정을 요청한 학생	미국 장애인법(Americans with Disabilities Act)에 따라 조정을 요청한 학생
Section 504 Coordinator Division of Specialized Support Services, Department of School Counseling 850 Hungerford Drive, Room 170, Rockville, MD 20850 240-987-8031 504@mcpssmd.org	ADA Compliance Coordinator Division of Human Resources and Talent Management Department of Compliance and Investigations 15 West Gude Drive, Suite B400, Rockville, MD 20850 240-740-2888 DCI@mcpssmd.org
학생 또는 교직원***에의 성희롱 등, Title IX에 해당하는 성차별에 관한 조사나 불평사항	
Title IX Coordinator Division of Equity and Organizational Development, Department of Student Conduct and Appeals 850 Hungerford Drive, Suite 200, Rockville, MD 20850 240-740-3215 TitleIX@mcpssmd.org	

*본 통지는 개정된 연방 초등 및 중고등 교육법을 준수합니다.

**본 통지는 Code of Maryland Regulations Section 13A.01.07.를 준수합니다.

***차별에 관련된 민원은 다음과 같이 다른 기관에 이를 제기할 수 있습니다: U.S. Equal Employment Opportunity Commission (EEOC), Baltimore Field Office, GH Fallon Federal Building, 31 Hopkins Plaza, Suite 1432, Baltimore, MD 21201, 1-800-669-4000, 1-800-669-6820 (TTY); Maryland Commission on Civil Rights (MCCR), William Donald Schaefer Tower, 6 Saint Paul Street, Suite 900, Baltimore, MD 21202, 410-767-8600, 1-800-637-6247, mccr@maryland.gov; Agency Equity Officer, Office of Equity Assurance and Compliance, Office of the Deputy State Superintendent of Operations, Maryland State Department of Education, 200 West Baltimore Street, Baltimore, MD 21201-2595, oeac.msde@maryland.gov; 또는 U.S. Department of Education, Office for Civil Rights (OCR), 61 Forsyth St. S.W., Suite 19T10, Atlanta, GA 30303, 404-974-9406 and TDD: 800-877-8339, OCR.Atlanta@ed.gov, 1-800-421-3481, 1-800-877-8339 (TDD), OCR@ed.gov, 또는 www2.ed.gov/about/offices/list/ocr/complaintintro.html.

안내서는 영어 이외의 언어와 미국 장애인 복지법 (Americans with Disabilities Act)에 따른 대체 형식이 준비되어 있습니다. MCPS Office of Communications, 전화번호 240-740-2837, 1-800-735-2258 (Maryland Relay) 또는, PIO@mcpssmd.org로 연락하여 요청합시다. 수화통역 및 기타 특수 보조 등의 제반 시설이 필요한 경우는 MCPS의 Office of Interpreting Services, 240-740-1800, 301-637-2958 (VP) 또는 mcpsinterpretingservices@mcpssmd.org 또는 MCPSInterpretingServices@mcpssmd.org로 연락합시다.



이 책자를 보관합시다

고등학교 동안 계속 보관해서 봅시다.

<http://courseCatalog.montgomeryschoolsmd.org/>

MCPS 고등학교 학과목 안내서(HIGH SCHOOL COURSE CATALOG)는
Montgomery County Public Schools에서 제공하는
모든 과목이 설명과 함께 수록되어 있습니다.

과목 정보는 변경될 수 있습니다.
QR 코드를 스캔하거나 다음 웹사이트를 통해
갱신된 학과목 정보를 봅시다.



Division of Communications 발행 Language Assistance Services Unit 번역
0468.26 • Editorial, Graphics & Publishing Services • 11/25 • 4913
Copyright © 2025 Montgomery County Public Schools, Rockville, Maryland

