

고등학교와 그 이상의 진로를 위한 초석 다지기

Building the Foundation for High School and Beyond

8학년생 부모들을 위한 과목 가이드

KOREAN

왜 지금부터 준비해야 하나?

여러분은 자녀가 1년은 더 중학교에 있기 때문에 진로를 생각할 시간이 많다고 여기겠지만, 많은 연구 결과에 의하면 중학 시절은 아이의 삶에 중요한 시기이며 장래를 결정하는 기초가 되는 때라고 한다. 중학 시절은 학습 습관을 강화하고, 취미를 확인하며, 교육적 성공을 거두기 위한 초석을 놓는 시기인 것이다.

우리의 목표는 모든 학생이 고등학교를 졸업할 때 성공적으로 고등학문에 대비하게 되는 것이다. 대부분의 대학졸업자가 일할 때 고교 졸업장을 가진 자보다 높은 임금을 받는다. 비즈니스는 생각하고, 문제 해결할 수 있는 자를 요구하는 것이다.

각 학생을 위한 맞춤형 세계적 수준의 교육 프로그램을 제공하고자 하는 헌신의 목적으로, 하워드 카운티 공립 학교 시스템은 학생들이 고등학교, 대학, 직장에 대해 더욱 잘 준비할 수 있도록 더 엄격하고 삶에 관련되도록 고안된 중학교 학습 프로그램을 시행하고 있습니다.

이 지침은 귀 자녀가 내년도에 택할 각 과목에 대해 알려 드리기 위한 것이다. 과목들은 주제별로 정리되었고 과목 번호로 구분 되었으며 자녀의 중학교 과목 등록서 (Middle School Course Registration Form)에 나와 있다. 이 지침을 점검한 후, 질문이 있으시면 자녀의 학교 상담 교사에게 연락하시기 바란다.

성공을 위한 조언

- 본인이 해낼 수 있는 수준의 과목에 도전해 보도록 권장합니다.
- 공부 습관은 학습 성취에 중요한 역할을 한다는 것을 인식해야 하며 여러분의 자녀는 학습자료를 정리하고, 숙제를 잘 적고, 스스로 숙제를 마칠 수 있어야 합니다.
- 자신이 좋아하는 분야를 탐구하게 하십시오. 다재다능한 학생이 행복한 학생이다.
- 지속적으로 교사면담회에 참석함으로써 아이의 성취도에 관심을 둡니다. 문의 사항이나 염려가 있다면 주저하지 마시고 자녀의 선생님이나 상담원에게 연락하십시오.
- 장단기 목표를 세우게 해줍니다. 잘하면 칭찬을, 필요하면 도움을 아끼지 않습니다.
- 인내할 것. 청소년기는 많은 성장과 변화가 있는 시기입니다.

고등학교에 대해 알아야 할 것

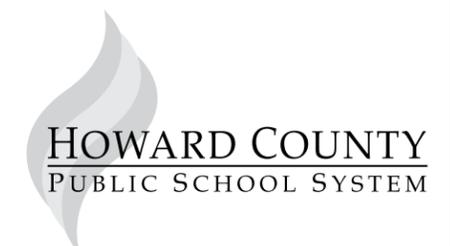
- 8학년이 고등학교에서 택할 과목을 알아야 한다는 것은 아니지만, 제공되는 과목들에 대해 학생이나 부모님이 전반적으로 이해하는 것은 매우 중요한 일이다. 고교 과목 전체 목록은 www.hcpss.org의 Academics로 들어가면 볼 수 있다.

- 대수, 생물, 영어, 그리고 정부 과목에 대한 고교 평가시험들을 통과하거나 통합 점수 1,602점을 받아야 합니다.

- 중학교에서 수강한 수학 교과목들은 고교 수학 및 과학반 배정에 반영됩니다.

- 고교 GPA는 대학 지원할 때 보고 됩니다. 과목의 난이도와 성적이 균형을 이루는 것이 중요합니다.

- 75시간의 봉사 시간을 채워야 합니다. 대부분의 하워드 카운티 공립학교 학생들은 중학교 때 매 학년 시 완수하는 교과 프로젝트를 통해 이 요건을 완수합니다.



8학년 교과목 설명

사회

미국사 8952

2년 과정의 미국사 중 전반부를 공부하는 것으로 1763년부터 1877년경까지의 기간에 중점을 둔다. 이 프로그램은 학생들로 하여금 역사적 사고력, 개념, 그리고 우리 민족 역사에 관한 내용을 이해할 수 있는 기회를 제공하고 있다. (이 과목의 자원 섹션은 대체 메릴랜드 학교 평가 시험을 칠 수 있는 보다 심각한 필요를 가진 혹은 어느 시간동안 독단적 환경을 요하는 학생들을 위해 고안되었다.)

미국사 G/T 8953

영재 사회반에 참여한 학생들은 차별화된 수업을 받는데, 교사는 보다 난이도 높은 비평적 사고와 문제 풀이 활동에 그리고 보다 깊이있는 분석과 이해를 요하는 차별화된 교과과정 목표를 통해 학생들을 개입시킨다. 모든 학생은 교과과정과 연결된 두가지 사회 리서치 조사를 완수하거나 전국 역사의 날 (National History Day)에 관한 활동에 관여하게 된다.

예능 과목

미술 8974

학생들은 그리기, 색칠하기, 판화, 공예 및 조각 등 다양한 스튜디오 경험에 참여하며 고교 미술 프로그램 준비를 위한 관찰과 인지 개발에 대한 계속적인 강조가 있을 것이다. 순차 과정을 나타내고 창의적이며 의미있는 방법으로 문제를 해결하기 위한 전략이 취해진다. 독자적 혹은 단체로 작업하면서, 마스터 미술가들의 접근 방법을 사용하고 심미적 판단을 내리는데 있어서 격식있는 소질을 적용한다.

밴드 8965

양상블 기술 개발에 중점을 두면서 다양한 스타일과 장르의 곡을 연주하게 되며, 악기에 따른 특정 기술과 테크닉에 중점을 둔 소그룹 지도를 받기 위해 학생들은 다른 수업 시간 중 교대로 주기적 만남을 가진다. 방과 후 및 저녁 시간의 리허설과 콘서트 및 카운티 규모의 평가/심사 등의 활동 (학년 기간 중 20회 이하)들이 교과목에 필수적이며 그러한 참여가 점수에 반영될 수 있다.

합창 8964

양상블 기술 개발에 중점을 두면서 다양한 스타일과 장르의 곡을 연주하게 되며, 일정표에 따라 발성 기술과 테크닉에 중점을 둔 소그룹 지도를 받기 위해 학생들은 다른 수업 시간 중 교대로 주기적 만남을 가진다. 방과 후 및 저녁 시간의 리허설과 콘서트 및 카운티 규모의 평가/심사 등의 활동 (학년 기간 중 20회 이하)들이 교과목에 필수적이며 그러한 참여가 점수에 반영될 수 있다.

가정 및 소비자 과학 (FACS) 8975

FACS를 수강하는 8학년생들은 재정 및 직업 결정에 대한 실생활 결과를 다루는 온라인 시뮬레이션 Junior Achievement Finance Park를 통해 예산세우기, 저축하기, 투자하기 등의 지식을 적용할 기회를 갖는다. 대학 및 진로 준비의 일환으로, 학생들은 직업, 교육, 수입을 연관시켜 개인적, 학문적, 직업적 목표를 세워본다. 더불어, 국제 음식과 음식 실습을 통해 여러나라의 음식을 만들어 봄으로 문화가 어떻게 음식 선택, 음식 상품, 음식 관습에 영향을 미치는지 알아볼 것이다. 음식 실습은 세계의 식단에서 건강한 음식을 강조하게 된다.

보건 8982

8학년 보건 교육 교과과정은 안전 및 사고 예방, 영양, 사회적 및 정서적 건강, 술, 담배, 기타 약물, 그리고 인간의 성 등을 다룸으로, 보건과 규범 지식을 증진시키고자 한다. 부모들은 자녀가 인간의 성 수업을 듣지 않도록 서면으로 요청할 수 있다.

일반 음악 8976

키보드, 기타, 세계의 음악 복치기, 그리고 음악 테크놀로지 등의 네 분야를 통해 음악을 경험하는 것으로, 각 분야는 학생들로 하여금 세계적인 다양한 스타일과 장르를 대표하는 음악에 참여할 기회를 부여한다.

오케스트라 8966

양상블 기술 개발에 중점을 두면서 다양한 스타일과 장르의 곡을 연주하게 되며, 악기에 따른 특정 기술과 테크닉에 중점을 둔 소그룹 지도를 받기 위해 학생들은 다른 수업 시간 중 교대로 주기적 만남을 가진다. 방과 후 및 저녁 시간의 리허설과 콘서트 및 카운티 규모의 평가/심사 등의 활동 (학년 기간 중 20회 이하)들이 교과목에 필수적이며 그러한 참여가 점수에 반영될 수 있다.

체육 8981

8학년 체육 교과 과정은 개인적, 쌍방, 팀별 리듬, 댄스, 피트니스 활동을 균형 있게 다루고 있다. 학생들은 건강한 삶과 신체적으로 활발한 삶을 영위할 정보 및 자원들을 받게 된다.

기술 교육 8977

테크놀로지의 영역과 기술 디자인의 반복적 성향 그리고 문제 해결 과정을 이해하도록 수업한다. 엔지니어링 디자인 활동에 참여함으로써 기준, 제약, 과정이 어떻게 디자인에 영향을 미치는지 이해력을 높여줄 것이다. 이 과목은 다른 형태의 시스템들에 대한 일반적 배경을 알려주지만 시스템간의 연결에 대해 더 집중하게 된다. 진정한 STEM 과목이 되도록 과학과 수학 응용을 강조하는 활동과 경험들이 고안된 과목이다.

세계의 언어

불어 8931

스페인어 8932

세계의 언어를 듣는 모든 학생은 다양한 주제에 관해 읽고, 쓰고, 의사소통할 능력을 개발하게 된다. 또한 다른 문화에 대한 지식을 습득하고, 다른 규범들과 연결을 시켜보며, 자신들의 언어 및 문화와 비교해 본다.

중학교에서 세 개의 언어를 택하고 졸업 요건으로 삼는다 해도 고등학교에서 최소한 2학점의 세 개 언어를 택해야 합니다.

8학년 교과목 설명

다음은 8학년 교과목들에 대한 설명과 함께 과목 배정에 대한 전반적인 지침을 다룬 것이다.

읽기 과목 수준 배정

독해나 이해력을 위한 분명한 읽기 지침이 필요한 학생은 다음과 같은 학습 중재가 이뤄지는 세미나-D (이해력 Decoding), 세미나-C (독해력 Comprehension), 혹은 읽기 전문 교사가 직접 수업하는 읽기 반에 배정될 것이다: 영어 언어 과목에서 수업 지침을 더 받는 것이 좋은 학생은 영어 언어 수업의 보충 수업인 영어 언어 (ELA) 세미나 반에 배정될 것이다.

읽기 그리고 영어 언어 과목

영어 언어 8911

테마별 내용을 읽고서 쓰기 및 말하기로 응답하게 되며 논쟁, 설명, 서술적 과제를 간략하게 혹은 길게 응답한다. 분석적 및 평가를 내리는 기술을 개발하여 그 지식을 다양한 매체와 형식을 대변하는 활자 및 비활자 글에 응답하는데에 적용한다. 리서치 또한 교과목의 일부분이다. (이 과목의 자원 섹션은 대체 메릴랜드 학교 평가 시험을 칠 수 있는 보다 심각한 필요를 가진 혹은 어느 시간동안 독단적 환경을 요하는 학생들을 위해 고안되었다.)

이슬 영어 언어 8911E

이 과목은 영어 학습을 새로이 시작하는 학생들에게 언어의 복잡성, 어휘 사용, 그리고 언어 컨트롤을 통한 언어 습득의 네 영역을 사용하여 수업 및 실습을 제공한다.

영어 G/T 8912

이 과목은 칼리지 보드 영어 배정 시험 두가지 (문학 및 작문, 언어 및 작문) 중 하나를 치게 될 진로에 있는 학생들을 위해 고안 되었다. 8학년을 위한 영어/언어 교과과정에서 요하는 것을 다룰 뿐 아니라, 고교 영어 GT 프로그램에 이르기까지 계속적인 성공에 필요한 읽기, 쓰기, 사고 기술을 또한 다루게 된다. 나아가 밀도 높은 교과과정은 동기부여가 잘 된 학생들로 하여금 재료를 와해시키고, 보다 학생 주도의 수업의 유익을 갖게 한다.

영어 언어 세미나 8914

영어 언어 8과목의 학습 결과에 직접 연결되는 읽기, 쓰기 및 언어 습득 전략을 배우고 적용하는 과목이다.

세미나-C 읽기 (독해력) 8915

독해력 중재를 위한 이 과목은 연구 혹은 증거를 기반으로 하며 이것을 위해 특별히 훈련받은 스태프가 전문 수업을 한다.

세미나-D 읽기 (이해력) 8916

이해력 중재를 위한 이 과목은 연구 혹은 증거를 기반으로 하며 이것을 위해 특별히 훈련받은 스태프가 전문 수업을 한다.

개선 및 질문식 읽기 교과목 단위 8917

결정

글 내용을 보다 잘 이해할 수 있게 해주는 공유 질문 (Shared Inquiry™) 절차를 사용하여 학생들은 고차원 사고력에 관여하며 협력 하여 문제 풀이를 하게 된다. 이 교과목 단위에서 학생들은 읽은 자료와 토의한 이슈에 내재하는 질문들을 생각해 내고 William Saroyan의 Summer of the Beautiful White Horse 같은 작품에 접속하여 토론의 기초를 만들어 낼 것이다.

경제 행동

세계는 인류사 그 어느 때보다도 더욱 상호연결되어 있다. 이 단위 과목의 경제 지식 요소는 전국적 및 세계적 시장 경제에 대한 이해와, 이 시장 체제에 의해 어떻게 사람들과 국가들이 직접 혹은 간접적으로 영향을 받는 지에 대한 이해를 개발시킨다. 학생들이 필수 경제 원칙들을 확인, 분석, 평가하는 능력을 개발하면서, 전국적 및 세계적 경제 내의 상호의존적 삶을 점검할 수 있을 것이다. 필수 금전 관리 원칙을 확인, 분석, 평가하면서 학생들은 온라인 통화 시스템의 세계에서 돈을 관리하는 능력 확인의 중요성을 점검하게 된다.

음식의 미래

세계적 음식 체계는 복잡한 경제적 사회적 네트워크를 이루고, 학생과 가족들의 음식 선택은 자신의 건강 뿐 아니라 환경의 건강에도 영향을 미친다. 이 단위 교과목에서 학생들은 현대의 음식 체계와 숨겨진 비용 그리고 자신과 자신의 커뮤니티 그리고 세계가 섭취하는 것에 연관된 경제적, 사회적, 건강 및 환경적 도전을 확인하고 분석함으로써 어떤 음식을 사고 먹는 것에 대한 사람들의 결정에 대한 유익을 이해하게 되며,

이러한 과제들에 대한 가능한 응답을 평가하게 될 것이다.

광고

광고인들은 소비자의 구매 습관에 영향을 미치기 위해 다양한 방법을 사용한다. 심대는 광고인들의 타겟 대상 중 큰 부분을 차지 하기 때문에 이 과목 단위를 통해 어떻게 광고가 구축되고 심대가 타겟이 되는지 살펴볼 것이다. 이 과목 단위에는 선전 테크닉과 TV, 활자 매체, 인터넷 사이트에 제품 광고를 배정하는 것에 대해 점검해보는 것이 포함되어 있다.

고교 및 그 이후에 대한 계획하기

8학년은 고교로의 전환을 준비하고 자신의 근접 및 미래의 학업 내지 직장 옵션에 영향을 미칠 결정을 직면해야 하는 때이다. 9주간의 이 과목 단위를 완수하는 학생들은 가상의 투어를 통한 캠퍼스 및 HCPSS Academies 에 접속함으로 학교와 일에서 모두 성공하기에 필요한 지식 및 기술을 리서치하고 점검하게 된다. 교과 활동과 졸업 진로, 인턴십과 클럽같은 공통 교과 및 과외 교과 활동, 아르바이트 및 사회 봉사를 포함한 학교 외 활동 등을 결합시키는 진로 활동 플랜을 개발함으로 대학 및 직업에 대한 준비를 한다. Big6™ 문제 해결 틀이 강조될 것이다.

대부분의 고등학교 핵심 과목들은 우등반 (honors)과 영재반 (gifted and talented) 수준 과목들이 있다. 대부분, 이 수준 과목들을 택하기 위해 따로 시험을 치지는 않는다. 과목 배정은 먼저 교사의 추천에 기준으로 하며, 부모님의 조언을 항상 환영하는 바입니다.

8학년 교과목 설명

8학년 교과목 설명

학년	제학년 수준	학년 이상 수준	영재반 (GT)
6	중학 수학 I	중학 수학 II	예비 대수
7	중학 수학 II	예비 대수	대수 I
8	예비 대수	대수 I	기하
9	대수 I	기하	대수 II
10	기하	대수 II	예비 미적분
11	대수 II	수학 분석/삼각법	AP 미적분AB
12	수학 분석/삼각법	비즈니스 미적분	AP 미적분 C

수학 수준을 가속화하여 들을 수 있는 기회는 고교시 시간표 작성, 여름 학교, 복수 등록 옵션을 통해 가질 수 있다.

수학 과목 배정

제학년 수준을 전반적으로 수행하는 학생은 예비 대수 (Pre-Algebra)에 배정된다.

학년 수준의 내용 (Pre-Algebra)에 대한 더 많은 이해가 필요한 학생은 공통 핵심 수학 8 세미나 (Common Core Math 8 Seminar)에 동시 등록된다.

제학년보다 높은 수준을 수행하는 학생은 대수/데이터 분석 (Algebra/Data Analysis)에 등록된다.

7학년 예비 대수G/T 수학을 성공적으로 이수한 학생, 또한 학기 중 G/T 수업에 배정된 7학년 학생은 기하 (Geometry) G/T에 등록된다.

수학 교과목

예비 대수 8921

이 제학년수준 과목은 다음의 세가지 중요한 영역의 숙달에 중점을 둘 것이다: 1) 일차 방정식을 갖는 두 변수 데이터과의 결부를 모델링하는 것을 포함하는 식과 방정식을 만들어 내고 추론하기, 그리고 일차 방정식과 일차 방정식 체계를 풀기; 2) 함수의 개념을 파악하고 함수를 이용하여 양적 관계를 설명하기; 그리고 3) 거리, 각도, 유사성, 합동을 이용하여 평면 및 입체 공간과 도형을 분석하기, 피타고라스 정리를 이해하고 적용하기. (이 과목의 자원 섹션은 대체 메릴랜드 학교 평가 시험을 칠 수 있는 보다 심각한 필요를 가진 혹은 어느 시간동안 독단적 환경을 요하는 학생들을 위해 고안되었다.)

대수/데이터 분석 8922

이 윗학년 수준 과목에서, 학생들은 다음의 중요한 다섯가지 영역 숙달에 중점을 둘 것이다: 1) 양과 방정식 추론 사이의 관계를 이해하고 조사하기; 2) 선과 지수의 관계를 이해하고 적용하기; 3) 트렌드를 조사하고 기술 통계로 모델링하기; 4) 다항식에 대한 수리적 계산 실시하기, 방정식, 부등식, 그리고 방정식 시스템 풀기; 그리고 5) 유리수와 무리수 영역을 이용하여 이차함수 이해 하기.

기하 G/T 8923

이 영재반 과목에서, 학생들은 변환, 유클리드, 그리고 확장적 실생활 적용의 좌표기하에 대한 이해력을 개발하게 되며 논리, 귀납 및 연역적 추론, 기하적 정의, 공준, 이론의 증명 등을 공부한다. 또한 삼각함수와 벡터의 개요도 다룬다. 수학적 추론과 소통을 강조하는 과목의 요건은 상당히 난이도가 높다.

공통 핵심 수학 8 세미나 8925

이 세미나 과목에서 학년 수준의 내용 (예비 대수 8학년)을 보다 깊이 이해하면서 다음과 같은 두가지 중요한 영역을 복습하게 된다. 1) 비례적 관계를 이해하고 적용하기; 그리고 2) 유리수 계산을 이해하고 식과 일차 방정식 풀기. 이 교과목은 수학 응용, 문제 해결 전략, 수학 실습 표준 개발 그리고 규율적 식자 능력의 개발 등에 집중한다.

과학

과학 III 8941

힘과 운동, 에너지와 파장, 그리고 화학에 대한 공부를 한다. 자연 과학에 대한 이같은 핵심 아이디어 내에서 과학적

식자 능력을 세워나가는데 집중함으로, 과학의 기술 및 과정이 각 학습 단원에 통합될 것이다. 학생들은 과학적 도구를 포함 발달 단계적으로 적합한 과학적 사고 및 행동의 유연함을 보여야 한다. 과학의 내용, 실습, 교차하는 개념 등에 대한 이해를 증진시킬 실험실 탐구에 정기적으로 참여하게 된다. (이 과목의 자원 섹션은 대체 메릴랜드 학교 평가 시험을 칠 수 있는 보다 심각한 필요를 가진 혹은 어느 시간동안 독단적 환경을 요하는 학생들을 위해 고안되었다.)

과학 III G/T 8942

학습의 깊이를 더해주는 심화 교과과정에 참여하게 된다. 더불어 이 영재 과학 프로그램의 주 목표는, 학생들로 하여금 장기간의 확실한 과학 리서치에 참여할 기회를 제공하는 것이다. 8학년 말까지 완수할 오리지널 과학 리서치를 계속 작업하게 되며 8학년 기간 중 데이터를 수집하고, 그 결과를 분석하며 그 결론 발표를 완수하게 된다.