

대부분의 학생들이나 학부모님들이 미국 뿐만 아니라 세계 최고의 대학을 생각하면 하바드 대학을 가장 먼저 머리속에 떠올릴 것이다. 하바드라는 이름이 왠지 미래를 보장 해줄것 같고, 그곳에서 공부하면 세계에서 가장 똑똑한 친구들과 세계적인 석학들 밑에서 많은 지식과 지혜를 배울수 있을것 같고, 하바드 학생증만 있다면 왠지 모든곳에서 인정해주고 대접 해줄것 같아 하바드를 좋아 하는지는 모르겠다. 그만큼 하바드는 모든 사람들이 인정하는 최고 대학중 하나임에 틀림이 없다. 하지만 최고 대학에 입학한 많은 하바드 신입생들은 며칠간은 꿈속에서 생활을하고, 한,두달후는 자신의 정체성에 대한 고뇌를 하고, 한 학기가 끝나면 비로소 자신이 얼마나 평범한 학생인지를 깨닫게 하는 곳이 하바드 대학이란걸 경험하게 된다.

왜 이런 경험을 대부분의 학생들이 하고 스스로 깨닫게 만드는 것일까? 이것이 진정 하바드 입학 담당자들이 우수한 학생들을 뽑는 비밀이다. 지금 부터 하바드 대학의 비밀들을 하나하나 풀어 이야기 해보자.

설립자 존 하바드의 동상과 관련된 세가지 오해가 있다.

첫째, 하바드 대학교는 존 하바드가 설립한 대학이 아니다. 1636 년도에 매사추세츠 베이 콜론이(Massachusetts Bay Colony)의 대법원 투표로 설립된 대학으로 처음 3 년 동안은 "New College"라는 이름으로 불렸다. 그러나 영국 캠브리지 대학을 졸업한 영국인 목사 존 하바드가 400 권의 책과 자신의 부동산 반을 대학에 기부하면서 1639 년 3 월 13 일부터 하바드 대학으로 개명되어 오늘날 까지 불리우고 있다.

둘째, 대학교정에 있는 하바드 동상은 진짜 그의 얼굴이 아니다. 지금까지 정확히 존 하바드의 초상화를 보유한 사람이 없고 기록도 존재하지 않을 뿐더러 현재의 동상은 학교 설립후 약 250 년이 지난 1884 년에 셔먼 호어(Sherman Hoar) 하바드 학생을 모델로 해서 미국 조각가인 대니엘 체스터 프렌치(Daniel Chester French)가 만든 것이다. 하바드 재학생들의 전통중 하나는 졸업전까지 하바드 동상에 소변을 보는것으로 실제로 많은 학생들이 기회를 보아 실행한다고 한다. 이런 사실을 모르는 많은 관광객들은 하바드 동상의 발을 만지면 하바드에 입학이 가능하다는 미신을 믿고 열심히 발을 만지며 기념 사진을 찍고 있다.

세째, 기록으로 볼때 학교 설립을 위한 대법원 투표가 1638 년이 아니라 1636 년이 맞다. 1638 년 존 하바드가 죽기전 자신의 재산 일정 부분을 대학에 기부했고 그 다음해 그의 이름을 딴 하바드 대학이 공식 명칭으로 탄생하게 되었다. 이러한 이유로 하바드 설립을 1638 년으로 이야기 하는 경우가 많이 있다. 하지만 하바드란 명칭을 사용하기 3 년전에 이미 대학의 형태를 갖추고 있었다.

하바드 대학 투어를 하면 하버드 동상앞에서 투어가이드들이 세가지 오해에 대한 이야기를 한다. 그 이유는 동상의 발을 만지는 것과 관련된 미신 때문이다. 즉 가짜의 발을 만지며 입학하기를 기원하는 것이 의미없는 일이라는 점을 이야기하는 것이다.

하바드가 최고가 될 수 밖에 없는 가장 큰 이유는 입학은 어렵지만 뽑은 학생을 절대 포기하지않고 학생들이 원하는 것들을 학교가 지속적으로 돕고 해결해 준다는 점이다. 학생이 재정적으로 힘들면 학교가 부모님 재정서류를 검토하여 충분한 재정보조를 해주고 학생들이 특정 프로그램에 관심이 있거나 자치활동과 관련된 비용이 필요하면 기본 절차만 거치면 충분한 기금을 제공해주는 곳이 하바드다. 그러다 보니 많은 학생들이 장,단기 방학기간 동안 다양한 지역에서 다채로운 경험을 할 수 있고, 이런 활동을 통하여 지역 및 지구촌 곳곳 공동체에 하바드가 직,간접의 좋은 영향을 주고 있다.

하바드 신입생들 전원이 적어도 대학 1 학년(Freshman)동안 하바드 야드(Harvard Yard)내 기숙사에서 거주한다. 모든 학생들이 각자 장, 단점을 가지고 있어 1 년동안 서로가 다른 학생들로부터 배우고 깨닫게 하는 과정을 거쳐 보다 성숙한 하바드 학생을 만들고자 하는 것이 주목적 이다. 이런 이유로 한학기 마치고 휴학을 하거나 학교 밖에서 거주하는것이 불가능 하다. 그만큼 하바드에서의 1 년은 매우 중요하다. 학생들이 하바드 학생이라는 강한 자부심을 얻을 수 있는계기이자, 많은 우수한 다른 학생들과의 만남을 통한 좌절 역시 서로가 맛보는 중요한 시기라는 점에서 학교가 전통으로 지속 하고있다. 실제로 모든 아이비리그 대학들이 동일한 전통을 가지고 있다.

현재 재학중인 학생들에 의하면 " 기숙사마다 특징과 전통이 다르다. 자신의 기숙사는 방은 네개인데 학생은 다섯명으로 배정되어 있다. 그러나 기숙사 입실하는 날 오는 순서로 방을 정하는 학생들은 한명도 없고 모든 학생들이 거실에 짐을 놓고 룸메이트들이 올때까지 기다렸다 각자의

방을 정한다. 이점은 누군가는 두명이 방을 공유해야하는 일이 발생하지만 서로가 갈등없이 이 문제를 해결 한다. 이런 점을 이해하고 해결능력이 있는 학생들이 입학허가를 받는다고 한다." 이말에 전적으로 동의 한다. 하바드는 재정적으로 충분히 신입생들 기숙사를 증축할수 있지만 학생들이 서로의 이기심을 앞세우기 보다하바드 대학 일원 임을 가르친다. 물론 어떤 기숙사는 모두가 독방이지만 엘리베이터가 없는 고층이거나, 세탁실이 없어 다른 기숙사로 가야하는 번거로움이 있는 기숙사도 있다. 그러나 학생들이 이런 문제점들을 현명하게 대처하는 법을 알게하는 곳이 하바드이다.

하바드의 가장 큰 특징중 하나는 모든 분야에서 우수한 동문을 가장 많이 배출했고 뛰어난 많은 교수진을 확보하여 최고중 최고가 된 학교이다. 우리나라 초대 대통령인 이승만 대통령이 석사학위, 반기문 유엔 사무총장 역시 석사학위를 받았고, 미국 대통령만 총 8 명, 노벨상 수상자 약 150 명(이중 하바드 출신 47 명이고 나머지는 교수나 연구원들이 수상), 풀리처상 48 명, 외국 수상 10 명, 대통령 12 명, 15 개 국가의 국왕과 왕자들을 배출한 학교이다. 이뿐만이 아니라 31 명의 미국 대학 총장들을 배출해 미국 사회 곳곳에 하바드라는 향기가 스며있다.하바드는 유명 동문을 많이 배출하기도 했지만 우수한 동문 네트워크가 잘 형성되어 있어 졸업후에도 선배들이 후배들을 많이 이끌어 주는 장점도 있다.하바드 동문 사무실 관계자의 말에 따르면 최근 학생들이 독립심이 강해 선배들의 도움 보다 스스로 모든일을 해결하려고 하는 경향이 많다고 한다.

(캠브리지, 보스턴, 그리고 하바드 캠퍼스 라이프)

보스턴은 미국 역사이자 가장 최고와 최초가 많은 도시이다. 안전하고, 낭만이 있고, 품위와 권위가 느껴지는 도시이다. 보스턴과 캠브리지 사이로 찰스강이 흐르고, 강 주변을 따라 보스턴 대학교, MIT, 하바드 대학이 있다. 찰스강 주변에서 학생, 교수, 교직원들이 조깅하는 모습을 사계절동안 볼 수 있는 젊은 도시이자 미국 미래의 도시이다. 미국의 5 개 인기 프로 운동 종목(레드삭스 야구, 셀틱스 농구, 뉴잉글랜드 풋볼, 보스턴 브루인스 아이스하키, 뉴잉글랜드 레벌류션 축구팀)이 있는 열정의 도시이기도하다. 오랜 역사를 지닌 도시이면서도 구성원들이 젊고 활기차며 곳곳에서 책이나 신문을 읽는 모습을 쉽게 볼 수 있는 도시이다. 보스턴 주변에만 60 개이상의 대학이있고,주변 인구의 약 25%가 학생, 25%가 학교관련 종사자들로 구성되어 있다. 즉

50%이상이 학교관련 사람들로 유동인구가 많고 교육열이 미국에서 가장 높은 지역이기도하다.

보스턴 시내에 거주 하는 경우에는 대중 교통시설이 아주 잘되어 있어 자동차가 필요하지 않다.

하바드 학생들은 이런 환경 속에서 생활하며 공부와 리서치에 지친 심신을 달래기 위해 음악, 스포츠, 연극, 식당, 레저,바(Bar)등에 가기도 하고 주변 대학들과의 교류를 통한 다양한 경험을 하고 있다. 대체적으로 보스턴에서 오랫동안 거주한 학생들은 타주로 이주 하기보다 보스턴 주변에 머물기를 원하기때문에 보스턴은 고학력 명문 대학 출신들이 미국에서 가장 많이 있는 도시이다. 하바드 주변 하바드 스퀘어(Harvard Square)에는 다양한 국가의 식당들과 많은 호텔들이 있다. 주말이면 하바드대학 주변에있는 메모리얼(Memorial drive)도로를 차단하여 학생들이 자유롭게 학교 기숙사와 주변 거리에서 다양한 활동을 할 수 있다. 학교주변 분위기와 관련하여 타대학들과 비교해 보면 천국같은 곳이 하바드 주변 분위기이다.

하바드는 여러개의 캠퍼스로 분산되어 있다. 메인 캠퍼스, 래드클리프(Radcliffe) 캠퍼스, 롱우드 메디컬 센터(Longwood Medical Center), 하바드 비지니스 스쿨, 그리고 하바드 케네디 스쿨(Harvard Kennedy School)등으로 구성 되어 있는 거대한 캠퍼스로 주로 학부생들은 메인 캠퍼스에서 거주하며 공부를 한다. 신입생들은 기숙사에서, 2~4 학년 학생들은 하우스 시스템(House System)에서 거주 한다. 신입생들은 총 16 개의 기숙사에서 거주하고 전 부통령 알 고어(Al Gore), 영화 배우 토미 리 존스(Tommy Lee Jones)이 거주한 Mower Hall, 유명한 경제 학자 제임스 토빈(James Tobin)이 거주한 Thayer Hall, 존 에프 케네디(John F Kennedy)가 거주한 Weld Hall, 세계적인 지휘자 레오나드 번스타인(Leonard Bernstein), 마이크로 소프트 창시자 빌게이츠(Bill Gates)가 거주한 Wigglesworth Hall 등이 유명한 기숙사들 이다.

고학년들의 경우는 찰스강(Charles River) 주변 9 개의 하우스들과 레드 클리프 칼리지에 3 개등 총 12 개 하우스에서 거주하게 된다. 특징중 하나는 졸업식때 모든 졸업생들은 하바드 야드 졸업식에 참여하고 졸업장은 각자 하우스에서 하우스장이 학생들 개개인에게 수여하는 방식이다.이는 학생들이 하우스 시스템에 대한 소속감을 많이 느끼도록 하려는 의도이다. 하바드 학생의 약 97%가 4 년동안 기숙사에서 거주하며 캠퍼스와 대학 생활을 동시에 즐길수 있게 만들어져 있다. 현재 하바드에 약 21,200 명의 학생들이 학부, 대학원, 전문 대학원에 재학중이고 이중 약 6,700 명이 학부에 재학중이다. 학교 캠퍼스가 보스턴, 알스톤, 캠브리지에 분산되어 있어

숫자에 비해 학생들이 많다고 느껴지지는 않는다. 재학생들중 약 60%이상이 학교가 제공하는 재정보조 수혜를 받고 공부하기 때문에 재정적인 걱정과 어려움으로 공부를 못하는 일은 거의 없다.

많은 학생들이 학교 또는 학생 자치 기구들에서 활발하게 활동을 하고 있다. 현재 공식적인 학생 자치 클럽만 약 400 여개가 된다. 학생들이 자치활동에 참여하는 이유는 강한 공동체 소속감과 기여, 이전에 시작한 경험들의 지속적 발전, 그리고 끊임없는 자기 발전을 위해서이다. 많은 선후배간의 네트워크가 형성 되어 졸업후에도 자치활동을 통한 유대관계가 지속되어 선배들이 후배들을 많이 이끌어주고 있다.

학생들이 여름방학동안 다른 나라에서 특별공연과 활동을 하기를 원한다면, 사전에 클럽활동 회장및 임원들이 타당한 활동 계획서를 학교 자치활동 사무실에 제출하여 허가가 나면 기간과 상관없이 모든 비용이 학교에서 제공된다. 예를 들면 2 년전

음악 동아리 회원들이 1 달간 유럽 투어 공연을 계획한것을 보았다. 당시 학교가 비행기, 숙박, 기타 여행경비를 거의 보조해주는 것을 보았고, 학교가 제한적으로 보조를 해주면 회원들이 기금을모아 계획한 이벤트들을 실행하는것을 본적이 있다. 이런 점은 하바드 학생들이 이미 고등학교에서부터 해온 경험과 자신감으로부터 나온 결과물들이다. 결론적으로 하바드에서의 자치활동은 매우 필요한것이고 실제로 많은 학생들이 4 개이상의 클럽활동을 하고 있다.

(아카데믹 프로그램)

미국 대학들의 아카데믹 프로그램은 학교의 성향과 학제에 따른 차이가 있기 때문에 사전에 학교가 원하는 코스를 고등학교에서 충분히 인지하고 준비해야 한다. 하바드의 경우는 학부를 하바드 칼리지(Harvard College)라고 부른다. 그 이유는 최종 전공은 2 학년 2 학기 말까지 선택하게하고 1,2 학년때는 다양한 아카데믹 분야를 경험하여 학생자신이 정말 원하는 전공을 찾을수 있도록 하는 교육과정, 즉 교양학부 중심 교육(Liberal Arts Education)으로 모든 학생들이 전공과는 무관하게 1,2 학년동안각각 다른 8 개 분야에서 적어도 한과목씩을 수강해야하는 교양 필수 과목들(General Education Requirements)을 교육시키기 때문이다. 8 개의 일반 교육 과정은 다음과 같다.

- 미적이고 분석적인 이해력(Aesthetic and Interpretive Understanding): 예술과 문학 분야
- 문화와 신앙(Culture and Belief): 종교학과 문화 분야
- 경험적이고 수학적인 추리력(Empirical and Mathematical Reasoning): 수학과 추리력 분야
- 윤리적 추론(Ethical Reasoning): 도덕과 철학 분야
- 생명 시스템 과학(Science of Living Systems): 생물학, 화학등의 분야
- 물리적 우주 과학(Science of Physical Universe): 천문학과 물리학 분야
- 세계의 사회들(Societies of the World): 사회학 분야
- 세계속의 미국(The United States in the World):미국사 분야등의 일반 교양 필수 과목들이다.
이것 이외에 작문, 외국어들의 과목을 이수해야만 졸업이 가능하다.

졸업을 위해서는 전공, 일반 교육, 선택분야등에서 총 32 과목을 성공적으로 이수해야 한다. 많은 사람들이 하바드는 교수들이 학점을 잘주기때문에 입학만 하면 졸업이 타학교에 비해 쉽다고 인식하고 있다. 이는 전혀 근거가 없는 이야기이다. 하바드에서 B 학점 이하를 맞는 것은 어렵다. 그 이유는 대부분의 학생들을 하바드 교육과정을 어려움 없이 소화해 낼 수 있는 학생들만 선발해서이다. 즉 공부가 쉽다기보다는 똑똑한 학생들이 많아 학점 받기가 어렵지 않다고 한것이 학점 받기 쉬운 학교로 인식된 것이다.현재 3 학년 재학생의 말을 인용해보자. " 하바드에서 공부하는 것이 결코 쉽지는 않아요. 일단 특정분야 천재성이 있는 학생들이 많아서 훨씬 많은 시간을 투자해서 공부해야해요. 한가지 좋은 점은 노벨상을 받은 교수가 직접 강의도 하고 천재성이 있는 친구들과 그룹 스터디를 하면서 단시간에 큰 도움을 받기도 해요. 교수님의 강의와 숙제의 양은 매일 일정한 시간 꾸준히 준비해야 좋은 학점을 받을수 있어요." 하바드 공부가 쉬워서 학점을 잘받는데 아니라 똑똑하고 열심히 하는 학생들이 많아서 학점받기가 쉬운 학교로 일반인들에게 잘못 알려진 것을 알수 있다.

하바드는 일년 2 학기제로 학생들이 4-6 과목까지 매학기별 수강 할수 있고 전공을 두개하는 학생들이 많은 편이다. 또한 대부분의 학생들이 인턴쉽과 리서치를 2 학년때부터 시작한다. 리서치는 학생들이 원하면 여러분야에서 쉽게 기회를 잡을수 있어 가능하면 전공을 빨리정하여 자신이 집중하는 분야에서 리서치나 인턴쉽을 하는 것이 좋다. 학부생들을 위한 리서치 사무실(Office of Undergraduate Research Initiatives)을 2010 년 오픈하여 학생들이 원하는 프로그램들을 찾아주고 있다. 대표적인 리서치 프로그램으로는 BLISS(Behavioral Laboratory in the Social Sciences), PRIMO(Program for Research in Markets and Organizations), PRISE(Program for Research in Science and Engineering), SHARP(Summer Humanities and Arts Research Program)등이 있다.

대부분의 리서치는 일정한 기금을 받은 프로젝트들로 학생들이 직접적인 혜택을 받는다. 리서치 기금을 신청하는 방법은 세가지로 HCRP(Harvard CollegeResearch Program), FAP(Faculty Aid Program), MMUF(Mellon Mays Undergraduate Fellowship Program)으로 신청하면 각자의 자격 요건에 따른 기금을 받아 리서치를 할 수있다.

하버드의 또다른 아카데미 특징중에 하나는 심화학습 프로그램(Enrichment Program)이다. 학생들이 강의실에서 수업을 듣고 학점을 받는 전통적인 교수법도 있지만 학생이 자신의 전공을 새롭게 디자인해서 학교의 승인을 받게 되면 학교가 아닌 실제 현장에서 실습과 리서치를 통해 얻은 다양한 이론과 연구 경험을 학점으로 인정해주는 프로그램이다. 또한 다양한 문화와 언어를 습득하기위한 교환학생 프로그램에도 쉽게 참여 할수있다. 물론 미국내 하바드와 협력관계에 있는 대학에서 수업과 리서치등의 경험을 할수도 있고 학점도 취득할수 있는 프로그램이다. 이러한 프로그램 역시 학생들의 환경과 개인적인 재정 상태에따른 보조가 매우 크기때문에 학생이 이미 재정 보조 수혜를 받고 있다면 이런 프로그램 참여시 당연히 재정보조 수혜를 동시에 받을수가 있다. 학생들이 재정적인 이유로 학업을 중단하게 만들지 않는것이 하바드 대학의 가장 큰 장점이다. 지난해 여름 방학 동안 스페인어 교환학생 프로그램에 참여한 학생의 경험담을 들어보자."저는 고등학교때 라틴어를 외국어 과목으로 선택하여 공부를 했습니다. 그런데 하바드에 입학하자 많은 학생들이 새로운 외국어나 고등학교에서 공부한 외국어를 지속적으로 공부하는 것을 보았습니다. 저도 라틴어 대신 새로운 외국어를 스페인어로 선택하여 공부하고자 하바드에서 가장 낮은 단계인 스페인어 100 레벨을 신청했습니다. 그러나 첫 수업에서부터 너무나

큰 좌절을 맛보았습니다. 교수님도 학생들도 영어를 한마디도 하지 않고 스페인어로 수업을 해서 학교 아카데미 어드바이저와 상담한후 스페인어를 취소하고 한국어로 외국어 이수학점을 대처하기로 했습니다. 너무도 큰상처와 자존심이 상해 1 학년 마치고 아르헨티나로 교환학생 가는 프로그램을 신청해서 스페인어 학점도 이수하고 언어도 더 배울 작정 이었습니다. 교환학생 프로그램이 약 두달동안 지속되기때문에 등록금과 생활비가 걱정이 되어 프로그램 담당자와 상의한 결과 비행기요금과 용돈을 제외한 전액을 학교에서 지원해주어서 경제적인 부담없이 즐거운 경험을 하고 학교에 돌아왔습니다. 돌아온후 다음학기에 스페인어 2 년차 수업을 무리없이 수강 할수 있었습니다. 하바드 학생이라는 자부심을 정말 많이 느낀 경험이었습니다." 학생의 경험담을 통해 하바드라는 명성보다 하바드가 학생들에게 얼마나 최선을 다해 최고의 학생들로 만들고 미래의 리더들로 키우는지 알 수가 있다. 최고라는 명성 때문이 아니라 학생이 경험한것처럼 좌절을 통해 주어진 리소스를 잘 활용하여 자신의 것으로 만들수 있는 학생들을 하바드가 선호한다는 점을 쉽게 알수있다.

하바드는 유일하게 MIT 에서 수강한 학점을 하바드 학점으로 인정해주고,타대학에서 받은 학점은 인정을 안해준다. 심지어 AP 과목도 학점 인정보다는 코스의 난이도를 조절하는 정도로만 간주하고 있다. 예를 들면 AP 심리학에서 5 점을 받은 학생이 만약 졸업 필수 학점중 심리학을 수강 한다면 학점 인정보다 심리학 200 레벨을 수강하게 하는 도구로서 AP 학점을 사용하고 있다. 물론 특정 교양 과목은 AP 5 점을 학점으로 인정해주기도 한다.

하바드는 대부분의 전공이 강한편이지만(공학분야만 예외로) 특히 강한 전공으로는 경제학, 생물학, 행정학(Government), 영문학, 사회학(Social Studies), 흑인 연구(African American Studies), 동아시아 연구(East Asia Studies), 인류학(Anthropology), 음악(Music), 과학의 역사(History of Science)등이다.

하바드가 공식적인 학위를 주는 단과 대학들은 총 12 개이고 이중 학사학위를 하바드 칼리지(Harvard College)에서, 석사및 박사 학위를 대학원과 전문 대학원에서 수여한다. 하바드가 제공하는 전공은 너무 많고 다양하기 때문에 독자들이 학교 사이트를 통해 알아보길 권한다. 이지면을 통해 하바드의 단과 대학들만 살펴보자.

- 하바드 칼리지(Harvard College): 모든 학사(BA, BS)학위를 제공한다.
- 경영 대학원(Harvard Business School)
- 치의예 대학원(Harvard School of Dental Medicine)
- 신학 대학원(Harvard Divinity School)
- 디자인 및 건축 대학원(Graduate School of Design)
- 공학및 응용 과학 대학원(School of Engineering and Applied Sciences)
- 교육 대학원(Harvard Graduate School of Education)
- 예술 과학 대학원(Graduate School of Arts and Science)
- 케네디(행정) 대학원(Harvard Kennedy School)
- 의과 대학원(Harvard Medical School)
- 법학 대학원(Harvard Law School)
- 보건 대학원(Harvard School of Public Health)

2014-2015 년도 아카데미 기간동안 학부생 총 6700 명, 대학원생 총 14,500 명이 재학중 이다.

교수들은 총 2,400 여명이고 의과대학 연구원과 교수들의 경우는 10,400 여명이나 되어 실제로

하바드에서 교수의 직책으로 강의와 연구를 하는 교수들의 수는 무려 12,800 여명이나 된다.

총학생이 21,000 명으로 숫적으로 볼때 교수와 학생비율은 굉장히 낮다. 하바드에 재직중인

교수님의 인터뷰를 들어보자. "하바드에서 강의 한지도 어느덧 16 년 이상이 되었습니다. 뛰어난

학생들을 지도 하기위해서는항상 매우 많은 강의 준비를 해야 하고 동시에 리서치, 그랜트(Grant),

주기적인 논문 발표를 해야 이곳에서 생존 할수가 있습니다. 미국 다른 대학들과 큰차이없이

교수직을 수행합니다. 하지만 한가지 장점은 이곳에 있는 다양한 분야의 전문가들 덕택에 많은

분야의 메이저 학술지들이 이곳 하바드에서 출간되어 새로운 지식의 흐름과 연구를 한눈에 볼수가

있어 좋고 주변 교수들과도 공동으로 여러가지 연구를 쉽게 할수 있는 장점이 있습니다. 하바드는

노벨상을 수상한 교수조차 일정부분 강의를 의무적으로 해야합니다. 그러나 대부분의 교수들이 자유로운 리서치 기회와 기금을 얻을수있어 강의도 중요시 여기지만 연구에 중점을 둔 대학이란 점이 타대학에 비해 좋은 장점입니다. 한가지 강의 하면서 느낀 것은 하바드의 모든 학생들이 다천재가 아니고 평범한 학생이 훨씬 많다는 점에서 많은 학생들이 하바드라는 대학 진학을 꿈꾸며 준비하는것이 결코 불가능한 일이 아니란점을 말하고 싶습니다."

하바드 학생들에게 주어진 가장 커다란 특권은 학문적 호기심을 학교와 교수들이 절대적으로 지원해주고 지지해준다는 점이다.

(하바드 도서관과 박물관)

세계에서 가장 큰 아카데미 도서관이 하바드 도서관이다. 하바드 도서관은 총 70 개 이상의 크고작은 도서관들도 구성되어 있다. 현재 보유하고 있는 도서만 1,890 만권(18.9 million volumes)이고 1000 만개 사진, 4 억만권의 사본 항목(Manuscript items), 174,000 개의 잡지등 무수히 많은 필름, 잡지, 도서, 사진등을 보유하고 있다. 도서관에서 일하는 인력만 1000 명이 넘고 도서관들의 개관 시간과 닫는시간이 다르기때문에 사이트를 통해 사전에 확인할 필요가 있다. 와이드너 중앙 도서관(Widener Library)은 1907 년 하바드를 졸업한 해리 엘킨스 와이드너(Harry Elkins Widener)(책수집가)가 1912 년 타이타닉 침몰시 사망하자 그를 애도하고 기리기위해 그의 어머니가 아들이 그동안 모은 책들과 도서관 건물을 지어서 1915 년에 기증한 것이다. 인문학과 사회 과학분야와 관련된 세계에서 가장 많은 리서치 논문과 책들을 소장하고 있는 명실상부한 하바드 최고의 도서관이다. 약 20 년전에는 일반인들도 도서관 입장이 가능했는데 그이후로는 하바드와 관련된 교직원과 학생들에게만오픈되고 있다.

하바드 학부생들에게 인기있는 도서관으로는 카보트 과학 도서관(Cabot Science Library), 라몬트 도서관(Lamont Library), 그리고 와이드너 도서관(Widener Library)이다. 하바드 도서관들은 많은 책들을 보유하고 있지만 도서관들마다 특징과 전공별로 도서가 잘 보존,관리되고 있어 학생이 관심있는 분야에 대한 리서치를 하기쉽게 되어 있다. 하바드를 방문하여 중앙 도서관 투어를 하고 싶다면 하바드 학생, 연구원, 교수등 하바드 아이디어가 있는 한명이 최대 4 명까지 도서관 투어를

해줄 수 있다. 가능하다면 해리포터 영화에서 보는듯한 도서관을 구경하는것도 좋은 추억이 될 것이다.

하바드는 도서관 뿐만 아니라 많은 박물관들을 소유하고 있어 유명한 화가들의 그림, 고대 유물, 역사적 연구가치가 있는 다양한 작품들을 소장하고 있는 대학으로도 유명하다. 하바드 아트 박물관은 아더 섉클러 박물관(Arthur M. Sackler Museum), 부쉬레이싱어 박물관(Busch-Reisinger Museum), 포그 아트 박물관(Fogg Museum of Art)등 세개로 구성되어 있고 고대, 아시아, 인도, 유럽, 중동 지역의 예술 작품들을 무수히 소장하고 있다.

하바드 자연사 박물관(Harvard Museum of Natural Science)은 하바드 광물학및 지질학 박물관(Harvard Mineralogical and Geological Museum)과 하바드 비교 동물학 박물관(Harvard Comparative Zoology)으로 구성되어 있고, 어린 학생및 성인들에게도 박물관을 공개하면서 다양한 교육적인 프로그램을 매주 제공한다. 물론 하바드 대학생들과 대학원생들중 고대사, 자연사, 박물관학등에 관심이 있는 학생들이 인턴으로 도움을 주고 하바드 교수가 직접 강의를 하거나 전문가들이 다양한 분야의 프로그램을 직접 일반인들에게 설명하거나 교육을 한다. 피바디 고고학과 인종학 박물관(Peabody Museum of Archaeology and Ethnology)은 가장 인기있는 박물관으로 고고학과 관련된 가장 크고 오래된 박물관중의 하나로 고대 잉카, 마야, 아즈텍과 관련된 유물이 많이 전시되어 있고 그 역사를 쉽게 설명해주는 다양한 교육프로그램을 제공한다. 하바드를 방문할 기회가 있다면 중앙 도서관, 피바디 박물관, 법대, 경영대, 의대 캠퍼스 방문을 강력히 추천한다. 하바드는 우수한 학업성적만이 아니라 역사, 공동체 의식, 실질적인 경험을 갖춘 학생들을 선호하는 대학이다. 하바드 피바디 뮤지엄에서 특별 프로그램에 참여한 학부모의 경험담을 들어보자. ""하바드는 이기적인 교육보다 모든 사람들이 쉽게 하바드 교육을 접할수 있게 한다"는지인의 말을 듣고 피바디 박물관의 아이들 교육 프로그램에 같은 동네의 아이 친구들과 함께 신청 했습니다. 아이들과 학부모들이 같이 참여 할수 있어 좋았습니다. 도착하자마자 하바드 학생 두명과 전문가가 환영하며 박물관 안으로 안내 했습니다. 처음에 학부모들의 영어 이해력과 아이들의 영어 수준을 파악한후 모든 사람이 쉽게 이해할수 있는 영어 단어와 말하는 속도를 조절하여 설명해주는 전문가의 모습에 감탄 했습니다. 역사적인 배경을 특정한 도구와 교육적인 자료를 미리 준비하여 설명하고, 아이들이 당시의 생활을 직,간접적으로 경험하게 해주었고,

지루한 역사적인 사실을 재미있게 아이들이 추측하게하여 답을 찾는 방법으로 지도한점이 너무 인상에 남았습니다. 또한 학부모들도 한팀이 되어 박물관이 제공한 여러가지 활동에 직접 참여하게 하여 고대 잉카와 마야 문명에 대한 많은 역사적 사실을 쉽게 이해할수있는 교육 프로그램이었습니다. 마지막으로 당시의 복장을 입고 모든 아이들이 그때의 악기들을 사용하여 음악을 연주하게 하는점은 최고의 절정이었습니다. 방문후 아이들에게 고대 마야, 아즈텍, 잉카와 관련된 책들을 도서관에서 빌려 읽게 했을때 거부감없이 즐겁게 읽었습니다. 마지막으로 하바드 학생들과 전문가에게 이메일 주소를 요청했을때 역사공부와 관련된 어떤 질문이라도 물어보면 답을 해주겠다고 했습니다. 박물관을 방문한후 더욱더 열심히 아이들 준비시켜 하바드 대학을 보내야 겠다는 생각이 들었습니다."

하바드는 공동체교육을 강조하는 학교이고 하나의 교육 프로그램을 일반인들에게 제공할때는 교수가 하바드 학생들을 지도하듯이 많은 준비를 하여 참가자들의 눈높이에 맞춰 교육을 하는 곳이다. 실질적으로 명성에 비해 많은 제한을 주는 대학이라기보다 모든 사람들이 하바드의 교육을 자유롭게 받을수 있도록 하는 대학이다. 이런점이 오늘날 하바드가 영국의 옥스포드나 캠브리지 대학보다 역사적으로는 짧지만 세계 최고의 대학 으로 꼽히는이유일 것이다.

(하바드를 졸업한 유명인들)

하바드를 졸업한 유명한 인재들은 무수히 많다. 물론 하바드가 미국 최고의 대학이라는 이유도 있지만 하바드에서 받은 교육이 훌륭해서 많은 인재가 나왔다고 보는게 더 맞을것이다. 현직 입학 담당자의 말에 의하면 하바드 대학의 가장 큰 교육목표는 "21 세기를 위한 지도자들을 준비하는것(Prepare Leaders for the Twenty-First Century)"이다. 단지 공부만 잘하는 학생보다는 리더쉽, 창의력, 열정, 목표의식, 그리고 모험정신이 있는 학생들을 선호하는 대학이다.

하바드를 졸업한 유명 인사들을 간단히 살펴보기로하자. 하바드 출신 노벨상 수상자는 47 명이고 하바드 교수와 연구원들까지 포함하면 더많은 수가 수상했다. 풀리처상 수상자는 48 명, 주지사는 총 32 명, 미국 대통령 8 명, 로즈 장학생(Rhodes Scholar)은 335 명이나 배출한 대학이다. 보다 구체적으로 알아보자.

미국 대통령: 존 아담스(John Adams), 존 퀸시 아담스(John Quincy Adams), 루더포드 헤이즈(Rutherford B. Hayes), 시어도어 루즈벨트(Theodore Roosevelt), 프랭클린 루즈벨트(Franklin D. Roosevelt), 존 케네디(John F. Kennedy), 조지 화이트 부시(George W. Bush), 버락 오바마(Barack Obama)

왕족: 프레데릭(Frederik, 덴마크 왕자), 마사코(Masako, 일본 공주), 모하메드 사바 알살렘 알사바(Muhammad Sabah Al-Salem Al-Sabah, 쿠웨이트 왕자)

타국 대통령: 사바티안 피에네라(Sebastian Pinera, 칠레), 후안 산토스(Juan Santos, 콜롬비아), 호세 피구에라스(Jose Figueres, 코스타리카), 펠리페 칼드론(Felipe Calderon, 멕시코), 카를로스 셀리나스 데 고르타르(Carlos Salinas de Gortari, 멕시코), 차이아 엘베크도르지(Tsakhagiin Elbegdorj, 몽골), 알레한드로 톨레도(Alejandro Toledo, 페루), 벤자르 부토(Benazir Bhutto, 전 파키스탄 수상), 벤자민 네타야후(Benjamin Netanyahu, 이스라엘 총리), 안토니스 사마라스(Antonis Samaras, 그리스 총리), 마양쥬(Ma Ying-Jeou, 대만)등.

비즈니스: 빌 게이츠(Bill Gates, 졸업 못함), 마크 쥬커버그(Mark Zuckerberg, 페이스북 창시자), 헌팅톤 하트퍼드(Huntington Hartford, 부동산, 석유 갑부)등.

예술: 레오나드 번스테인(Leonard Bernstein, 지휘자), 요요마(YoYo Ma, 첼로 연주자), 토미리 존스(Tommy Lee Jones, 영화 배우)등. 무수히 많은 유명 인사를 배출하였다. 우리나라 출신인 반기문 유엔 사무총장 역시 하바드에서 석사학위를 받았다.

하바드는 입학은 힘들지만 입학후 학교가 학생들 개개인에게 도움을 주는 범위는 한계가 없을 정도로 적극적으로 도움을 주고 있다. 졸업후에도 역시 많은 분야 선배들이 후배들을 도와주고 있고, 학교에서도 다양한 리소스를 통해 직업 찾는것을 도와주고 동시에 이력서 작성법과 수정도 도와주고 있다. 대부분의 학생들이 졸업후 전문적인 분야에 취직을 하지만 특정 졸업생들의 경우는 리서치나 인턴쉽을 통해 본인이 정말 원하는 것을 찾기도 한다.하바드 졸업장이 결코 최고의 직업을 보장해주지 않는다. 하바드에서도 꾸준히 노력하고 자신의 길을 찾아 충분한 경험을 하는 학생들이 자신이 원하는 직업을 얻고, 하바드가 제공하는 다양한 리소스를 정말 잘 활용한 학생들만이 사회에서 성공하고 있다는점은 인지할 필요가 있다

아카데믹 분야에서 하바드 대학 입학 준비하는 최고의 방법은?

많은 학생들이 AP 갯수를 늘리기 위해서 AP 과목을 수강하지도 않고 AP 시험만 보거나, 필요한 기초 지식을 썸머나 선행 학습을 통해서 습득한후 특정 정규 과목의 코스를 통과(Skip)하는 경우가 늘고있다. 그래서 명문대학에 입학한 많은 학생들이 기본 지식의 부족으로 어려움을 느끼며 정작 대학 수업 내용을 이해하지 못하는 경우가 발생하게되고, 부득이 별도의 추가 시간을 할애하여 개인 과외를 받아 보충하는 일들이 발생하고 있다. 심지어는 아카데믹 경고를 받고 퇴학 조치를 당하는 경우도 명문 대학에서 종종 발생하고있는 것이 현실이다. 이러한 현상들은 결국 단지 명문대학 진학만을 목표로 한 무리한 준비와, 미국 각 대학에 대한 정확한 아카데믹 특징을 인지하지 못하고 명성만 보고 지원하는 학생들과 학부모님들에게 가장 큰 잘못이 있다고 생각된다.

도전적인 아카데믹 과목 선정이 대학 진학에 유리하게 작용한다는 점은 누구나 부인할 수 없는 사실이다. 그러나 너무 인위적인 목적보다는 균형과 깊이가 함께하는 코스 선정이야말로 해당 대학 입학 사정관들에게 더욱 강하게 호소(Appeal) 될 수 있는 부분일 것이다. 그러면 지금부터 하바드 대학이 추천하는 이상적인 고등학교 아카데믹 코스를 정리해 보자.

<영어 문학:English Literature>

모든 학생들이 12 학년까지 일정 레벨에서 영어 과목을 수강해야한다. 학생들의 개인 실력과 학교마다의 프로그램에 따라 선정 코스가 조금씩 차이가 있을수 있다. 그러나 대부분의 미국 고등학교 영어 교육과정은 세계문학, 영국문학, 미국문학 등의 문학 공부를 하면서 아울러 다양한 소설가, 시인, 극작가 등의 작품을 비평적, 분석적인 시각에서 연구하며 공부하는것이 보편적이다. 하바드 대학도 마찬가지로 이런 형태의 코스 수강을 선호한다.

대학교에서 기대하는 고등학교 영어 교육은 모든 학생들이 자신의 흥미있는 분야의 책들을 읽고 어떤 문제(Matter)와 방식(Manner)들을 여러가지 측면에서 해결할 수 있는 능력을 갖추고, 또한 독서 자체를 좋아하는 학생들이 되어주기를 바란다. 대부분의 학교에서 한 작가의 많은 글들을 수업 교재로 사용하지는 못하고, 한 두권의 책만을 선택하여 활용하고있다. 만약 특정 작가의 글들을 여러권 읽을 수 있다면 작가의 내면 세계와 성숙도, 시대적 배경, 작품의 완성도 및

비평적인 사고 능력을 배양 할 수 있는 기회를 갖게 될 것이다. 즉 한 작가의 작품 세계를 이해 할 수 있는 능력이 된다면, 자연스럽게 문학에 대한 흥미를 갖게되고, 보다 많은 책을 읽게 될 것이다. 이는 말하는것이 듣는것을 모델로 한다면, 글을 잘 쓴다는것은 많은 독서량을 통해서 나온다는 말과 상통하는 것이다.

기본적인 것에 충실하지 못한 상태에서 단지 학교 신문사, Debate / Speech 클럽 회원의 자격 만으로는 자신의 능력을 대학에 보여주기에는 충분하지 않다. 학교 영어 수업시간에 본인이 얼마나 깊이있는 지식과 문학에 대한 관심을 갖고있는 학생인지를 선생님들이 인지할 수 있게하고, 더불어 교외활동과 병행한다면 최고의 입시 준비 방법이 될 것이다. 또한 하바드에 진학한 대부분의 한국 학생들의 경우 고등학교 11 또는 12 학년 동안 AP 영어 언어 영역과 문학영역에서 적어도 하나 정도의 AP 점수를 가지고 있다. 다시말하면 AP 과목 수강과 점수가 필요하다.

<외국어 : Foreign Language>

모든 고등학교가 적어도 외국어 하나 정도는 2~3 년 동안 수강하도록 하고 있다.물론 학교마다 외국어 과목 관련 졸업 이수 학점에 대한 정책의 차이는 약간 있지만, 대부분의 고등학교가 적어도 3 년 정도는 수강하도록 규정하고 있다. 대부분 명문 대학들도동일한 외국어를 적어도 3 년동안 고등학교에서 수강할 것을 강력히 추천하고 있다.

미국이 2050 년 정도가되면 백인들이 역으로 소수 민족이 되고, 타 민족들이 주된 인종이 되기 때문에 다양성(Diversity)에 대한 부분을 매우 강조하고 있다. 영어 이외의 말 할 수 있는 외국어에 대한 부분을 대학 원서에 표시하게 하고, 많은 대학들이 신입생들에게 대학 졸업 이수 학점으로 외국어 과목을 포함시키고 있다. 또한 많은 학생들이 새로운 외국어와 관련된 썸머나 교환 학생 프로그램 참여가 많아지고 있고, 심지어 초등학교에서도 외국어 과목이 개설되고 있는 실정이다.

대학이 유창하게 외국어를 말할 수 있는 학생들을 적어도 그 언어를 구사할 수 있는 나라의 문화와 가치에 대한 충분한 이해가 있고, 그 언어로 된 잡지, 소설, 영화, 연극등을 볼 수 있는 능력의 소유자로 간주한다. 미국이 다양한 분야의 지도자들을 배출하는 국가로 지속적으로 자리매김 하려 하기 때문에 외국어 구사 능력을 매우 중요하게 생각하고 있다.

외국어 수강시 주의해야 할 사항들은,

첫째, 하나의 외국어를 4 년간 지속으로 수강해야 한다. 예를 들면, 스페인어 3 년, 불어 1 년 수강보다 4 년의 스페인어를 최고 레벨 이상까지 수강하는 것을 대학은 선호한다.

둘째, 외국어를 배우기 위해 1 년을 휴학(Year off)하지 마라. 모든 공부가 지속적으로 이루어져야 아카데미 분야의 깊이와 연구가 유지 될 수 있기 때문에 외국어 하나를 위해 다른 네 과목들을 포기해서는 안된다는 것을 의미 한다.물론 1 년간 교환학생 프로그램은 외국어와 다른 과목들을 쉬지 않고 지속할 수 있기 때문에 적극 추천한다. 대표적인 교환학생 프로그램은 www.sya.org 이다.

세째, 특정 외국어에 능통했다고 더이상 지속적으로 공부를 하지 않는것은 바람직하지 않다. 가능하면 또다른 외국어를 배우려고 시도한다면 하바드는 매우 긍정적인 측면에서 학생을 평가한다.

네째, Native Language 를 유창하게 구사 하는것을 새로운 외국어에 능통한 것으로 간주하지 않는다.

<역사 : History>

역사는 모든 분야를 이해하는 가장 중요하고 기본적인 자료가 된다. 또한 역사는 학생들의 전공과 상관없이 인문학, 사회과학, 자연과학, 심지어 예술 분야에서도 매우 중요하기 때문에 다양한 역사 과목을 수강하는 것은 대학 입학 뿐만 아니라 대학에서 전공을 선택할때 중요한 바탕이 된다. 많은 미국 대학들이 교양학부 중심교육(Liberal Arts Education)을 지향하고 있기 때문에 다양한 분야에 기본기가 튼튼한 학생들을 선호하고 있다. 대부분 미국 고등학교에서 미국 역사는 필수 이다. 그러나 나머지 사회과목에서는 어떤 과목 하나만 수강하면 고등학교 졸업과 대학 입학에 큰 무리가 없게 디자인 되어 있다. 하지만 하바드 대학의 경우는 모든 학생들이 유럽역사(European History)과목을 수강하길 강력히 추천하고 있다. 그 이유는 유럽이 현재 우리가 살고 있는 사회의 주된 생각들(Ideas)과 제도들(Institutions)에 큰 영향을 주었기 때문이고, 다른 이질적인 사회를 공부 한다는 것은 우리의 정치, 경제, 사회제도를 이해하는데 큰 도움이 되기 때문이다. 즉, 유럽 역사를 통해 자유와 노예, 식민지와 독립국, 민주주의와 전체주의, 법인과 정부규정, 이데올로기등과 같은 다양한 사고들과 제도들을 배울 수 있기 때문이다. 하바드는 가능하면 미국역사, 유럽역사 뿐만

아니라 다른 나라들의 역사를 더 공부하길 바란다. 즉 고등학교에서 경제학, 정치학, 심리학, 사회학, 인류학 등을 공부하는 것 보다 오히려 아시아, 아프리카, 중동, 라틴 아메리카 역사를 공부하길 강력히 추천한다. 최근 많은 학생들이 어려운 과목을 수강하면 대학입학에 유리하게 작용한다고 생각하여 조금만 준비하면 쉽게 점수를 받을 수 있는 경제학, 심리학 등의 AP 과목을 수강하거나 심지어는 수강을 하지 않고 AP 시험 점수만 받고 있는 실정이다. 쉽게 생각할 수 있겠지만, 이것은 결코 대학 입학에 유리하게 작용하지 않는다. 대학들의 역사 과목 수강에 대한 이해는 학생들이 많은 역사과목을 수강하면 할수록 복잡한 인간사(Human affairs)를 더욱 더 잘 인식하고, 다른 문화를 보다 잘 이해 할 수 있는 학생이라고 간주하기 때문에 많은 역사 과목 수강이 매우 중요하다. 이상적인 역사 과목의 수강으로는 세계사(World History, 9 학년), 유럽사(European History, 10 학년), 미국사(U.S History, 11 학년) 또는 고대사(Ancient History, 9 학년) 유럽사(European History, 10 학년), 미국사(U.S History, 11 학년) 등의 코스로 수강하면 된다. 그리고 가능하면 12 학년에 역사 관련 AP 과목 수강을 추천한다.

<수학: Mathematics>

개별 학생들의 각기 다른 전공에 대한 흥미와 상관없이 수학은 모든 학문에 있어 매우 중요한 부분이다. 단지 수학을 숫자로만 생각하지 말고, 언어로 생각한다면 훨씬 더 수학이 우리 생활에서 얼마나 중요하고 유용한 도구인지를 알 수 있을 것이다. 미국 학교에서 7 학년부터 12 학년까지 진행되고 있는 일반적인 수학 교육과정을 살펴보면 다음과 같다. Pre-algebra(7th), Algebra1(8th), Geometry(9th), Algebra 2(10th), Pre-calculus(11th), AP Calculus(12th).

비록 수학과정이 위의 코스처럼 진행되어지고, 11 학년까지 AP 과목이나 AP 시험 점수가 없다고 해서 하버드나 또는 다른 대학에 지원할 때 절대적으로 불리한 요소로 작용하지는 않는다. 수학을 전공하지 않을 학생의 입장에서는 오히려 지나치게 코스를 뛰어넘거나 도전적인 과목을 저학년때부터 수강한다면 오히려 장기적인 측면에서 고학년 시기의 아카데믹 코스 선정을 훨씬 더 힘들게 만들 수 있기 때문에 무리한 수강 신청은 피하는 것이 좋다.

대학에서는 함수(Function), 그래프, 테이블등이 다양한 전공분야에서 사용되기 때문에 학생들이 수학 코스의 난이도를 조절하기위해 썸머나 시험을 통해 수학 코스를 뛰어 넘는(Skip)것을 절대 긍정적인 시각으로 보지 않는다. 가장 이상적인 수학 코스를 살펴보면 다음과 같다. (H) Algebra 2 (9th), (H)Pre-calculus(10th), AP calculus BC(11th), Multivariable calculus / Linear algebra(12th).

하바드 대학의 경우는 가능하면 너무 빨리 Calculus 코스를 수강하는 것을 바라지 않는다. 왜냐하면 "대학에서 제공되는 자연과학및 사회 과학 분야의 코스를 수강하기 위해서는 Calculus 를 사용하는 능력에 의존하기 보다는 훨씬 다양한 종류의 함수 관계를 많이 사용하기 때문"이라고 설명하고 있다.

최근 한국 학생들의 수학 코스는 상상을 초월할 정도로 빠르게 앞서나가고 있다. 그러나 가장 중요한 수학적 원리와 응용에 포커스 맞춰진 것보다 문제 풀이를 통한 고득점에 집중되어 있다. 즉 SAT 2, AP 점수 만점에만 관심이 있다보니 정작 학교 수학점수는 그다지 높게 받지 못하고 있다. 또한 저학년때부터 너무 어려운 수학 과목을 수강하면서 고학년때 너무 힘든 수학 코스를 수강하는 난관에 봉착하게 되어 수학이 고학년때 오히려 타과목보다 더힘든 과목이 되고 만다. 너무 과도하게 앞서는것보다 필자가 제시한 코스로 간다면 큰 어려움이 없이 수학을 즐기면서 공부 할수 있을거라 생각한다.

<과학: Science>

자연 과학은 우리가 관찰하는 여러 현상들을 설명하고, 예측하고, 그리고 가끔은 조절하는 학문이다. 미국의 많은 고등학교들이 대체적으로 최소 2 년간의 과학 과목을 필수적으로 수강하게 한다. 대부분 학생들은 일반적으로 3 년의 과학 학습 과정을 갖는다. 그러나 하바드의 경우는 학생들의 전공과 상관없이 생물, 화학, 물리 과목과 적어도 하나 정도의 AP 과목을 수강하길 원한다. 특히 심리학(Psychology), 천문학(Astronomy), 지질학 (Geology), 고고학(Anthropology) 과목의 수강이 생물, 화학, 물리 과목을 대체할 수 없고, 가능하면 고등학교 과학 과목을 4 년간 수강하기를 강력히 추천하고있다. 바람직한 과학 코스를 살펴보자. 물리(Physics, 9 학년), 화학(Chemistry, 10 학년), 생물(Biology, 11 학년), AP any science(12 학년) 또는 생물(Biology, 9 학년), 화학(Chemistry, 10 학년), 물리(Physics, 11 학년), AP any science(12 학년). 물론 중간에 어떤 하나의 AP 과학 과목이 수강된다면 더욱더 이상적인 과목 선정이 될 것이다.

<리서치와 작문: Research & Writing>

미국 대부분의 대학들이 분석적 작문(Analytical Writing)을 필수로 요구하기 때문에 학생들이 학습하는 문학, 역사, 과학, 철학등의 모든 아카데믹 분야에서 바로 분석 능력과 표현 능력을 중요하게 고려하고있다. 단지 책을 읽고 쓰는 능력 보다는 자신이 흥미를 가지고있는 분야를 여러 다양한 시각에서 연구하고 분석하는 능력을 강조하고 있다. 특히 하바드에서는 리서치와 작문 능력을 매우 중요하게 생각한다.

마지막으로 이상의 내용들을 요약해보면, SAT2 와 AP 과목의 시험들은 학생들이 수강한 학과 과목을 얼마나 잘 이해했는지의 여부를 측정하는 객관적인 도구가 된다. 고득점이 절대 좋은 대학으로의 입학을 보장하지 않는다. 그리고 하바드에서는 모든 학생들이 가능하면 영어 4 년, 하나의 외국어 4 년, 역사 3 년(미국,유럽, AP History),수학 4 년, 과학 4 년(물리, 화학, 생물, AP 과목 1)을 수강하고, 리서치와 작문 경험 등을 매우 중요하게 생각한다. 물론 미술과 음악 과목도 중요하기 때문에 학교내에서 일정 분야를 수강하는 것이 유리하다

BOSTONedu