

## 대학에서 STEM 관련 전공을 하려고 한다면

대학에서 'STEM' (Science, Technology, Engineering, Mathematics) 전공을 희망하는 학생들이 많다. STEM 분야가 안정적인 직업과 고소득을 보장해 줄 것이라고 생각하기 때문이다.

대입 컨설팅 전문기관 'Admission masters' (theadmissionmasters.com)의 Richard Vincent Kim 컨설턴트에 따르면 STEM은 커다란 우산과도 같아서 그 안에 다양한 전공과 전문분야가 존재한다. 그러므로 고등학교 시기에 자신의 관심사를 좁혀가면서 정확한 정보를 바탕으로 STEM 분야의 전공을 정하는 것이 바람직하다.

그렇다면 STEM 분야에서 나의 관심을 탐험하고, 대학에 원서를 제출할 때 나를 돋보이게 하기 위해 고등학교 시기에 무엇을 할 수 있을까?

첫째, 고등학교에서 STEM 관련 수업을 집중적으로 듣는 것이다.

우선 학교가 제공하는 수업들을 최대한 활용하는 것부터 시작한다. 클래스 리스트를 면밀히 들여다 보면서 카운슬러와 어떤 아카데미 트랙에서 시작해야 하는지 상의한다. 12학년까지 들을 수업을 미리 계획하고, 학교가 제공하는 범위 안에서 AP나 IB 등 최대한 도전적인



▲ 전공 관련 클럽에서 열심히 활동하며 리더십을 발휘하면 대입 경쟁력이 배가된다. 사진=shutterstock

수업을 수강한다. 이런 수업을 들으면서 STEM이 어떤 분야인지 파악한다.

STEM 전공을 원한다면 무엇보다 수학을 튼튼하게 다져야 한다. STEM 안에서 어떤 전공을 하더라도 수학에 대한 아카데미 배경은 강력해야 한다. 고등학교 졸업 전까지 칼큘러스나 그 이상의 수학 과목을 수강할 수 있도록 9학년 때부터 스케줄을 짠다. 또한 생물학, 물리학, 화학 수업도 최대한 도전적인 트랙을 들도록 계획하자. 난이도 높은 STEM 관련 수업을 듣는다면 입시에서 나의

관심과 적성이 STEM에 있다는 것을 증명할 수 있다. 어려운 STEM 수업에서 좋은 성적을 얻는다면 나의 학업 능력 또한 입증할 수 있다.

선택 과목(electives)도 STEM 관련 클래스를 골고루 수강하면 좋다. 학교에 따라 유전학, 기계공학, 컴퓨터 사이언스, 나노 사이언스, 분자 생물학 등을 제공한다. STEM 선택 과목을 들으면 특정 분야에 대해 맞출 수 있고, 대학 수준에서 정확히 어떤 공부를 하면 내가 흥미를 느낄지 판단하는데 도움이 된다.

요점은 고등학교에서 취할 수 있는 모든 이점을 극대화하는 것이다. 이런 학업 태도를 가졌다는 것을 증명하면 대학은 학생이 대학생이 된 후에도 배움에 관한 기회를 극대화할 것이라고 믿는다.

둘째, STEM 관련 클럽 또는 조직에 적극적으로 참여하는 것이다.

내가 좋아하는 STEM 수업과 연관된 클럽에 가입한다. STEM에 대해 더 깊이 있게 알아가고 도전할 수 있는 조직과 프로젝트도 셀 수 없이 많다. 또한 이런 클럽에서 열심히 활동하면서 리더십 역할까지 해낸다면 경쟁력이 배가된다. 리더십 포지션은 나의 열정과 책임감, 헌신성을 대학에 보여줄 수 있는 좋은 요소이다.

## 동문 네트워크가 가장 좋은 미국 대학

입학 허가 비율, SAT/ACT와 같은 표준화 시험 성적…… 대학을 평가하는 기준은 다양하다. 그런데 이런 아카데미한 기준 말고 학교에서 제공하는 음식이 가장 좋은 대학이나 학생이 가장 행복한 대학, 기숙사가 가장 좋은 대학, 학생의 삶의 질이 가장 높은 대학 등 재미와 관심을 끄는 평가 항목들도 있다.

프린스턴 리뷰가 16만 명의 미국 대학생을 대상으로 50개 범주의 여론조사를 해 최고의 대학을 선정했다. 이 가운데 동문 네트워크가 가장 좋은 사립, 공립 대학 순위를 소개한다. ( ) 속은 학교 소재지와 학생수이다.

먼저 사립대학 순위이다.

1위는 University of Notre Dame(Notre Dame, IN, 8,971)이 차지했다.

2위에는 리버풀아츠 칼리지인 Wabash College(Crawfordsville, IN, 835)가 이름을 올렸다. 이어 3위~10위는 ▶Hampden-Sydney College(Hampden-Sydney, VA, 851) ▶St. Lawrence University(Canton, NY, 2,280) ▶Massachusetts Institute of Technology(Cambridge, MA, 4,657) ▶Agnes Scott College(Decatur, GA, 1,006) ▶Wellesley College(Wellesley, MA, 2,447) ▶Stanford University(Stanford, CA, 8,049) ▶Georgetown University(Washington, DC, 7,900) ▶Mount Holyoke College(South Hadley, MA, 2,193)이 차지했다.

동문 네트워크가 좋은 공립대학 순위는 다음과 같다.

1위는 Penn State University Park(University Park, PA, 40,600)가, 2위는 Kansas State University(Manhattan, KS, 15,046)가 차지했다.

3위~10위는 ▶University of Michigan-Ann Arbor(Ann Arbor, MI, 32,695) ▶University of Virginia(Charlottesville, VA, 17,496) ▶Virginia Tech(Blacksburg, VA, 30,434) ▶University of Texas at Austin(Austin, TX, 41,309) ▶Georgia Institute of Technology(Atlanta, GA, 18,415) ▶New College of Florida(Sarasota, FL, 669) ▶University of Florida(Gainesville, FL, 34,552) ▶Clemson University(Clemson, SC, 21,653)가 차례로 이름을 올렸다.

한국 사람들에게는 다소 낯선 학교도 있지만, 순위 에 이름을 올린 대학들은 전통 있는 미국 명문 대학 들이다.

이외 더 다양한 기준의 대학 순위는 프린스턴리뷰 홈페이지(www.princetonreview.com)를 방문하면 확인할 수 있다.

### 날말퍼즐 정답

1	노	을		2	비	3	정	규	4	직		
	하						보		5	장	6	신
7	우	8	애		9	공	통					문
		10	승	충	이				11	재		고
12	영	이				13	손	아	래			
	알				14	중	자		15	식	16	사
17	이	18	농		착							생
		19	지	호	지	간			20	자		활

## 수학전문 · 수천명 가르친 경험으로

- 필요할 때만, 배우고 싶을 때만 배우고
- 배운 시간만큼만 그날 그날 Pay 하면 됨
- 1분 ~ 120분 사이로 (1분이든, 28분이든, 43분이든) 배우고
- 배운 시간만큼 Pay 하면 됨

- 어떤 과목이든 (Alg 1, Geom, Alg 2, Trig, Precal, AP Cal)
- 어떤 문제든 99% 보는 즉시
- 조금도 망설이지 않고, 고심하지 않고
- 단 1초도 시간 낭비하지 않고 즉시 가르쳐줌

- 1:1 개인지도 (Fullerton Office에 와서 칠판 강의)
- 급한 Test, 중요한 Test, 어려운 Homework
- 특별한 상황에 있는 학생
- 특별한 목적, 목표를 가지고 있는 학생

Fullerton | Since 1994 | 혹시 전화 못 받으면  
Buena Park | (213)384-2400 | 문자 주십시오