

## 외국인 특별전형 입학생 수학적취도시험 및 교양 수학 수강 신청 안내문

### 수학적취도시험

서울대에서는 신입생 중 교양수학(수학 및 연습 1, 생명과학을 위한 수학 1, 미적분학 및 연습 1)을 필수로 수강하여야 하는 학생들을 대상으로 수준에 맞는 교육을 효과적으로 제공하기 위해 수학적취도시험을 실시한다. 그 결과에 따라 기초 실력이 부족하다고 생각되는 학생들을 위한 다양한 도움을 제공하고 있다.

- **시험대상** : 2017학년도 후기 글로벌인재특별전형으로 입학하는 신입생 중 교양수학(학과/학부의 규정에 따라 <수학 및 연습 1>, <생명과학을 위한 수학 1>중 한 과목)을 필수로 이수해야 하는 학생

자연과학대학, 의과대학, 수의과대학, 공과대학, 농생대(농경제사회학부 제외), 사범대학(수학교육과, 과학교육과), 자유전공학부, 치의학대학원 학사·전문석사 통합과정(학사과정)

- **시험내용**

교양수학 수강을 위해 반드시 필요한 고등학교 수준의 수학 능력을 평가한다. 여기에는 지수, 로그함수, 삼각함수 등 초월함수를 포함한 함수들의 미분과 적분, 미적분의 기본정리, 접선, 최적화, 넓이, 부피 등의 미분과 적분의 응용이 포함된다. 또한 고교 수준의 공간도형, 벡터와 관련된 내용도 출제될 수 있다.

- **시험결과에 따른 교양수학 수강**

수학적취도시험 성적이 일정 수준 이상인 학생은 정규교과목(<수학 및 연습 1> 이나 <생명과학을 위한 수학 1>)을 수강하면 된다. 그러나 그 결과가 일정 수준 이하로 기초 실력이 부족하다고 판단되는 학생은 반드시 정규교과목 대신 <미적분학의 첫걸음>을 수강해야 한다.

수학적취도시험을 치르지 않은 학생도 반드시 <미적분학의 첫걸음>을 수강해야 한다.

<미적분학의 첫걸음>을 수강하는 학생은 이 과목을 통과한 후에 정규교과목 신청이 가능하다.

- **시험일정 및 장소** : 8월 중 시행 예정 (이메일을 통해 추후공지)

### 교과목 소개 : <미적분학의 첫걸음>

<미적분학의 첫걸음>은 미적분학을 접하지 않았거나, 접했더라도 교양수학 과목을 이수하기에 필요한 훈련이 충분하지 못한 학생들을 위한 강좌이다. 고등학교 수준의 미적분학을 체계적으로 복습하여 이해하는 것을 중점으로, 교양 수학 과목을 수강하는데 필요한 연습을 충분히 할 수 있도록 한다. 강의 2시간, 연습 2시간으로 진행되며, 학점은 합격(S)과 불합격(U)으로 부여된다. <미적분학의 첫걸음>은 정규과목과 동시 수강이 불가능하며, <미적분학

의 첫걸음>에서 S를 받아야 정규교과목 신청이 가능하다.

교양수학 교과목 안내 페이지 : <http://www.math.snu.ac.kr/taoffice/calculus/>

## Mathematics Achievement Test and Enrolling Calculus Course

### Mathematics Achievement Test

There is the mathematics achievement test for freshmen who have to take one of the math course such as <Calculus 1>, <Calculus for life science 1>, <Differential and Integral Calculus 1>.

Every freshman in the college listed below must take the test and take the appropriate course according to the test result:

College of natural science, College of medicine, College of veterinary medicine, College of engineering, College of agriculture and life sciences(except Agricultural Economics), College of education(math education, science education group), College of liberal studies, College of dentistry

Purpose of this test is offering appropriate math education of various levels to each student. The mathematics achievement test will test the high school level mathematics ability. It includes differentiation and integration of functions such as exponential function, logarithmic function, trigonometric functions, the fundamental theorem of calculus, some applications of differentiation and integration such as tangent line, optimization, finding area and volume. High school level geometry and vector will also be included in the test.

If you pass the mathematics achievement test, you may take <Calculus 1> or <Calculus for life science 1> depending on the requirement of your department. However if you **fail to pass** the test or **do not take** the test, you must take **<Elementary Calculus> and may not take** <Calculus 1> or <Calculus for life science 1> in your first semester.

- Test schedule : August, 2017 (to be announced by e-mail.)

### Course: <Elementary Calculus>

We offer <Elementary Calculus> in the very first semester for those who don't know calculus(high school level) well enough and might have difficulty keeping up with the pace of regular calculus courses.

<Elementary Calculus> is for those who haven't learned calculus or those who need

more practice to deal with various problems in basic calculus. It will focus on reviewing basics and problem-solving strategy. It consists of two one-hour lectures and two one-hour problem-solving sessions. The credit will be given either S or U. One **may not** take **Elementary Calculus** and <Calculus 1>(or <Calculus for life science 1>) simultaneously. **Moreover, you may not take regular calculus course until you get S grade in Elementary Calculus.**

For further information, please visit SNU calculus homepage :

<http://www.math.snu.ac.kr/taoffice/calculus/>