

# AP Calculus AB/BC 수업계획서

---

지도 강사

송나라 선생님

▶기간: 9 월 2 일-12 월 16 일

▶요일 및 시간:

1 학기통합 : (Limits~ Integration by Substitution 까지)

AB/BC : 토요일 AM10 시-PM 12 시 (2 시간)

2 학기분반 ( Integration by Substitution 이후부터 )

AB : 토요일 오전 10-12 (2 시간)

BC : 토요일 오후 12-2 (2 시간)

\*AB/BC 시간은 변경 될 수 있습니다.

\*분반 스케줄은 2 학기 시작에 맞춰 홈페이지에 업데이트 될 예정입니다.

자세한 내용은 학원 및 홈페이지를 통하여 스케줄 확인하시기 바랍니다.

▶수업 목표:

GPA/AP 학교내신과 AP 시험 5 점을 목표로 합니다.

▶강의 특징:

1 차적으로 학교 GPA 내신 시험대비에 맞춰 개념정리 및 응용 문제풀이로 진행됩니다. 특히 응용문제는 기본 문제, 고난도 문제, 단원 별 기출 문제풀이(MCQ+FRQ)가 병행됩니다.

다양한 문제풀이를 통하여 문제 응용력과 시험감각을 길러 주며 출제자의 의도 파악과 접근방법을 지도하여 최고의 점수를 이끌어내도록 훈련시킵니다.

## ▶ 수업 커리큘럼

### AB/BC 통합 : Limits~ Integration by substitution 까지

	내 용
	<p>Limits            Trigonometric and Infinite Limits            Continuity</p> <p>The Definition of Derivatives            Basic Differentiation Rules            Implicit Differentiation            Derivatives of Inverse Function</p> <p>Tangent and Normal Lines and Approximation            The Mean Value Theorem and Roll's Theorem            Extrema and the Frist Derivative Test            Concavity and the Second Derivative Test            Curve Sketching            Motions            Related Rates            Optimization            More Applications of Differentiation</p> <p>Integration to indefinite integration            Riemann Sum            The Definite Integral            The Fundamental Theorem of Calculus            The Average value            Second Fundamental Theorem of Calculus            Integration by substitution</p>

\*수업진도는 그룹학생들 학교 진도와 시험범위에 맞춰 조정 및 변경될 수 있습니다.

▶ **AB 분반 : Integration by substitution 이후부터~**

내 용	
	Separable differential equations Slope fields The exponential model  Area of a Region Volume Cross Section  Motions and vectors

\*수업진도는 그룹학생들 학교 진도와 시험범위에 맞춰 조정 및 변경될 수 있습니다.

▶ **BC 분반 : Integration by substitution 이후부터~**

내 용	
	Integration by parts Integration by partial fraction Improper integrals  Separable differential equations Slope fields The exponential model Euler's method / logistic model  Area of a Region Volume / Cross Section  Motions and vectors Arc length Polar Graph Slope of a polar curve Area of a Polar curve  Sequence and series Test for convergence Taylor series Power series Error Bound

\*수업진도는 그룹학생들 학교 진도와 시험범위에 맞춰 조정 및 변경될 수 있습니다.