

# 2025 AP CALCULUS AB/BC 특목고, 외고 반

## 수업계획서

지도 강사

송나라 부원장

### ▶ AB/BC 개념완성) 수업 후 무료 30분 선생님 직접 QNA

\*수업 후 VOD 무료 제공

숙제와 숙제 오답은 선생님이 직접 관리하며 매 회 나갑니다.

### ▶ 스케줄:

수업내용	기간	요일	시간	비고
AB	1/10-1/23	월-금	7pm -10pm (3hr)	10회 (30시간완성)
BC	1/10 - 2/1 (1/29 휴강)	월-금	7pm -10pm (3hr)	16회 (48시간완성)

### ▶ 수업 목표:

본 강의는 AP 5점을 목표로 합니다. (AB/BC: 개념100 % 완성)

진도 완성. 탄탄한 이론설명과 문제풀이로 개념을 100% 이해시킵니다.



## ▶ 강의 특징:

AP Calculus과목은 강사가 어렵게 가르치면 과목이 어려워지고 강사가 쉽게 가르치면 과목이 쉬워지며 때론 강사에 따라 AP 성적까지도 좌지우지됩니다.

때문에 맨 처음 개념을 배울 때 어떤 강사에게 배우는지가 매우 중요합니다.

수학이 어렵고 힘든 학생들도 개념이 쉽게 이해되도록 접근하며 따로 복습하지 않아도 선생님 수업을 잘 듣고 숙제만 잘해온다면 과목이 쉬워지고 자연스럽게 습득되게 합니다. (특히, 많은 학생들이 어려워하고 포기하는 단원 BC ONLY Series 강의를 쉽게 풀어내어 쉽게 이해시키며 성적을 잘 만들어 냅니다. 암기만 하면 절대 성적을 만들 수 없음.) 수학과목은 본인 스스로 문제를 풀어보지 않고 설명만 듣기만 한다면 수업을 안 들은 것과 마찬가지입니다. 때문에 학생들 개개인이 학습이 되도록 수업시간에 문제풀이 시간을 많이 갖습니다. 수업시간 내 학생들 풀이과정을 개별적으로 꼼꼼히 검토하면서 진행되어 그룹 한사람이라도 낙오되는 학생이 없도록 관리형 수업이 진행됩니다. 수업 후 QNA시간을 통하여 개별 질문 관리를 하여 모르는 것이 하나도 없이 갑니다. (QNA시간 이후엔 카톡으로 개별 질문 관리- 단 학원수업에 한하여 질문 받습니다.)

숙제를 통하여 수업 때 배운 개념을 다양하게 풀어 봄으로써 응용력 확장과 장기 기억을 시킵니다. 학생들의 숙제 풀이과정과 답을 꼼꼼히 검토> 선생님이 직접 학생들 숙제를 관리하며 개별로 숙제 피드백을 줍니다.

수업시간에 모든 오답 점검하여 모르는 것이 하나도 없게 합니다.

개념이 100% 이해되면 문제풀이가 쉬워지고 수학이 쉬워지고 성적이 오르며 자신감을 갖게 됩니다. 잘 쌓여진 개념바탕에 실전 문제풀이 응용력을 쌓아준다면 무너지지 않는 아주 탄탄한 성적을 만들어 낼 수 있습니다.

(개념이 잘 쌓이지 않은 상태에서 문제만 많이 풀면 한계가 있고 어느 순간 성적이 오르지 않음 )

## ▶2025년 연계수업 안내

### ▶2월 AP FRQ 유형별 문제풀이

문제 푸는 방법, 문제 접근방법, FRQ 답안지 작성법, 출제자 의도파악, 점수 받는 포인트, 점수 깎이는 요인, 실수발생 요인 등 하나부터~열까지 모든 것을 친절히 다 설명해줍니다. 때문에 수업만 들어도 바로 실전적용과 고득점 받을 수 있습니다. ( 단, 개념이 잘 쌓여 있어야 가능합니다. )

나라선생님과 개념 + FRQ 유형별 문제풀이 수업까지 들은 학생은 첫 모의고사부터 5점 받는 사례의 데이터가 매해 나오고 있습니다. FRQ 유형별 수업을 적극 권장합니다.

( 유형별 문제풀이 수업을 듣지 않은 학생들은 평균적으로 모의고사풀이 7회-8회 이상부터 5점이 늦게 나오기 시작함 )

(홈페이지 추후 공지)

### ▶3-4월 AP 파이널 실전모의고사 문제풀이

기출문제 풀이로 시험의 실전감각을 기르며 안정적인 5점이 나오도록 연습합니다.

(홈페이지 추후 공지)

## ▶ 수업 커리큘럼

### 1학기 + 2학기 전체 이론 완성

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	1/10	금	3	Limits Trigonometric and Infinite Limits (1)	AB / BC
2	1/13	월	3	Trigonometric and Infinite Limits (2) Continuity The Definition of Derivatives Basic Differentiation Rules	AB / BC
3	1/14	화	3	Chain Rule Implicit Differentiation Derivatives of Inverse Function	AB / BC
4	1/15	수	3	Tangent and Normal Lines and Approximation The Mean Value Theorem and Roll' s Theorem Extrema and the Frist Derivative Test	AB / BC
5	1/16	목	3	Concavity and the Second Derivative Test Curve Sketching Motions	AB / BC
6	1/17	금	3	Related Rates Optimization More Applications of Differentiation	AB / BC
7	1/20	월	3	Integration to indefinite integration	AB / BC



				Riemann Sum The Definite Integral	
8	1/21	화	3	The Fundamental Theorem of Calculus The Average value Second Fundamental Theorem of Calculus Integration by substitution (1)	AB / BC
9	1/22	수	3	Integration by substitution (2) Area of a Region Volume	AB / BC
10	1/23	목	3	Cross Section Separable differential equations Slope fields The exponential model	AB / BC
11	1/24	금	3	Euler' s method / logistic model Motions and vectors Arc length	BC Only
12	1/27	월	3	Integration by parts Integration by partial fraction Improper integrals	BC Only
13	1/28	화	3	Polar Graph Slope of a polar curve Area of a Polar curve	BC Only

14	1/30	목	3	Sequence and series Test for convergence, part1-1 Test for convergence, part1-2	BC Only
15	1/31	금	3	Test for convergence, part2 Taylor series (1)	BC Only
16	2/1	토	3	Taylor series (2) Power series Error Bound	BC Only