

# 2024 AP CALCULUS AB/BC 특목고 수업계획서

지도 강사

송나라 선생님

## ▶ AB/BC 개념완성 + FRQ 유형별 문제풀이 수업

▶ 기간: 1/13~2/24

### ▶ AB 스케줄:

\*FRQ 유형별 문제풀이 수업은 선택수강 가능합니다. 그러나 개념수업과 함께 수강하기를 적극 권장합니다.

\*2/10 설날당일 수업은 휴강 및 스케줄 변동예정. 사전공지 합니다.

수업내용	기간	요일	시간	비고
AB	개념 1/13-2/3	화, 목, 토	PM 12-3 (3시간)	10회 (30시간완성)
	FRQ 2/10-2/24	매주 토요일 *선택수강가능 *2/10 설날당일 휴강 스케줄 변동 예정	PM3-6 (3시간)	3회 (9시간 완성)

▶ **BC 스케줄:**

\*BC ONLY 과목만 수강가능 합니다.

\*FRQ 유형별 문제풀이 수업은 선택 수강 가능합니다. 그러나 개념수업과 함께 수강하기를 적극 권장합니다.

\*2/10 설날당일 수업은 휴강 및 online 또는 스케줄 변동 가능. 사전공지 합니다.

수업내용	기간	요일	시간	비 고
BC	개념 1/13-2/22	1/13-2/3 화,목,토 2/6-2/22 화,목	PM 12-3 (3시간)	16회 (48시간완성)
	FRQ 2/10-2/24	매주 토요일 *선택수강가능 *2/10 설날당일 휴강 스케줄변동 예정	PM 12-3 (3시간)	3회 (9시간 완성)
BC Only	개념 2/6-2/22	화,목	PM 12-3 (3시간)	6회(18시간완성)

▶ **수업 목표:**

본 강의는 AP 5점을 목표로 합니다.

BC: 개념 100 % 완성 / FRQ 100% 완성

AB: 개념 100% 완성 / FRQ 100% 완성

▶ **강의 특징:**

수학이 어렵고 힘든 학생들도 개념이 쉽게 이해되도록 접근하며, 탄탄한 개념을 완성하는데 목표를 둡니다. 주입식 공식 암기 수업이 아닌 증명과 원리를 꼼꼼하게 설명하여 수업만 들어도 암기하지 않고도 개념이 자연스럽게 습득되도록 합니다. ( 특히 많은 학생들이 어려워하고 포기하는 단원 BC ONLY Series 강의를 쉽게

풀어내어 쉽게 이해시키며 습득 시킵니다. ) 일방향수업이 아닌 학생들 개개인이 학.습.이 되도록 수업시간에 문제풀이 시간을 많이 갖습니다. 학생들 풀이과정을 꼼꼼히 검토하면서 진행되며 그룹 한사람이라도 낙오되는 학생이 없도록 관리형 수업이 진행됩니다.

\*FRQ 유형별문제풀이 수업은 출제자의 의도파악, 문제접근방법, 답안지 작성법, 감점요소 등 하나부터 끝까지 지도합니다.

\*FRQ 유형별 수업 수강을 할 시 수강을 하지 않은 학생들보다 파이널 실전모의고사 5 점 점수가 단기간에 빠르게 오릅니다.

\*3,4 월 파이널 실전모의고사 기출풀이 수업으로 연계됩니다.

## ▶ 수업 커리큘럼

### 1학기 + 2학기 전체 이론 완성

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	1/13	토	3	Limits Trigonometric and Infinite Limits (1)	AB / BC
2	1/16	화	3	Trigonometric and Infinite Limits (2) Continuity The Definition of Derivatives Basic Differentiation Rules	AB / BC
3	1/18	목	3	Chain Rule Implicit Differentiation Derivatives of Inverse Function	AB / BC

4	1/20	토	3	Tangent and Normal Lines and Approximation The Mean Value Theorem and Roll' s Theorem Extrema and the Frist Derivative Test	AB / BC
5	1/23	화	3	Concavity and the Second Derivative Test Curve Sketching Motions	AB / BC
6	1/25	목	3	Related Rates Optimization More Applications of Differentiation	AB / BC
7	1/27	토	3	Integration to indefinite integration Riemann Sum The Definite Integral	-2학기시작 - AB / BC
8	1/30	화	3	The Fundamental Theorem of Calculus The Average value Second Fundamental Theorem of Calculus Integration by substitution (1)	AB / BC
9	2/1	목	3	Integration by substitution (2) Area of a Region Volume	AB / BC
10	2/3	토	3	Cross Section Separable differential equations Slope fields The exponential model	AB / BC

11	2/6	화	3	Euler' s method / logistic model Motions and vectors Arc length	BC Only
12	2/8	목	3	Polar Graph Slope of a polar curve Area of a Polar curve	BC Only
13	2/13	화	3	Integration by parts Integration by partial fraction Improper integrals	BC Only
14	2/15	목	3	Sequence and series Test for convergence, part1-1 Test for convergence, part1-2	BC Only
15	2/20	화	3	Test for convergence, part2 Taylor series (1)	BC Only
16	2/22	목	3	Taylor series (2) Power series Error Bound	BC Only

## ▶ 수업 커리큘럼

### AB / BC 기출 문제풀이

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	2/10 *설날 변동예정	토 *설날 변동예 정	3	FRQ 유형 1 FRQ 유형 2	
2	2/17	토	3	FRQ 유형 3 FRQ 유형 4	
3	2/24	토	3	FRQ 유형 5 FRQ 유형 6	

