

2023 AP CALCULUS AB/BC 특목고 수업계획서

지도 강사

송나라 선생님

▶ **기간:** 겨울방학 1/10~2/25 (7주)

▶ **요일 및 시간:**

AB/BC 개념: 화, 목, 토 PM 5:00-8:00 (3시간)

BC 문제풀이: 화, 목, 토 PM 5:00-8:00 (3시간)

AB 문제풀이: 화, 목 PM 1:00-4:00 (3시간)

▶ **수업 시수:**

1학기 + 2학기 전체 이론 완성:

AB: 총 10회 x 3시간 = 30시간 완성

BC: 총 16회 x 3시간 = 48시간 완성

BC Only: 총 6회 x 3시간 = 18시간 완성

AP 실전 기출 문제풀이:

AB: 총 7회 x 3시간 = 21시간

BC: 총 5회 x 3시간 = 15시간

▶수업 목표:

본 강의는 AP 5점을 목표로 하며, AP Calculus 시험대비 탄탄한 개념완성과 기출 문제풀이를 통하여 시험 문제에 완벽히 적응시킵니다.

▶강의 특징:

수학은 문제풀이를 통하여 이론을 완성하는 과목입니다. 때문에 문제풀이와 숙제 검사를 통하여 학생들의 풀이과정과 답을 정교히 검토하며 학생 개개인의 개념 상태를 점검하고 확실한 습득이 되도록 진행하는 관리형 수업입니다.

주입식 공식 암기 수업이 아닌 증명과 원리를 꼼꼼하게 설명하여 개념이 자연스럽게 습득되도록 합니다.

수학이 어렵고 힘든 학생들도 개념이 쉽게 이해되도록 접근하며, 탄탄한 개념을 완성하는데 목표를 둡니다.

이 후 AP 기출을 통하여 시험문제에 적응시키며 FRQ 첨삭지도 및 출제자의 의도를 파악 시켜, 완성도 있는 점수로 끌어올립니다.

BC: 개념 100 % 완성 / 문제풀이: MCQ 40%, FRQ 100% 완성

AB: 개념 100% 완성 / 문제풀이: MCQ 50%, FRQ 100% 완성 합니다.

이 후 3,4 월달에 연계되는 실전모의고사 기출풀이 수업을 통하여 실전감각을 기르며, 5 점 점수를 구축하고 유지합니다.

▶ 수업 커리큘럼

1학기 + 2학기 전체 이론 완성

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	1/10	화	3	Limits Trigonometric and Infinite Limits (1)	AB / BC
2	1/12	목	3	Trigonometric and Infinite Limits (2) Continuity The Definition of Derivatives Basic Differentiation Rules (1)	AB / BC
3	1/14	토	3	Basic Differentiation Rules (2) Implicit Differentiation (1) Derivatives of Inverse Function	AB / BC
4	1/17	화	3	Tangent and Normal Lines and Approximation The Mean Value Theorem and Roll' s Theorem Extrema and the Frist Derivative Test	AB / BC
5	1/19	목	3	Concavity and the Second Derivative Test Curve Sketching Motions	AB / BC
6	1/21	토	3	Related Rates Optimization More Applications of Differentiation	AB / BC
7	1/24	화	3	Integration to indefinite integration	-2학기시작 -

				Riemann Sum The Definite Integral	AB / BC
8	1/26	목	3	The Fundamental Theorem of Calculus The Average value Second Fundamental Theorem of Calculus Integration by substitution (1)	AB / BC
9	1/28	토	3	Integration by substitution (2) Area of a Region Volume	AB / BC
10	1/31	화	3	Cross Section Separable differential equations Slope fields The exponential model	AB / BC
11	2/2	목	3	Euler' s method / logistic model Integration by parts (1) Integration by parts (2)	BC Only
12	2/4	토	3	Integration by partial fraction Improper integrals Motions and vectors	BC Only
13	2/7	화	3	Arc length Polar Graph Slope of a polar curve	BC Only
14	2/9	목	3	Area of a Polar curve	BC Only



				Sequence and series Test for convergence, part1-1	
15	2/11	토	3	Test for convergence, part1-2 Test for convergence, part2 Taylor series (1)	BC Only
16	2/14	화	3	Taylor series (2) Power series Error Bound	BC Only

▶ 수업 커리큘럼

AB 기출 문제풀이

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	2/2	목	3	MCQ 1 MCQ 2	
2	2/7	화	3	MCQ 3, MCQ 4	
3	2/9	목	3	FRQ 유형 1 FRQ 유형 2	

4	2/14	화	3	FRQ 유형 3 FRQ 유형 4-1	
5	2/16	목	3	FRQ 유형 4-2 FRQ 유형 5-1	
6	2/21	화	3	FRQ 유형 5-2 FRQ 유형 6	
7	2/23	목	3	Mock Test 1	

BC 기출 문제풀이

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	2/16	목	3	MCQ 1 MCQ 2	
2	2/18	토	3	FRQ 유형 1 FRQ 유형 2	
3	2/21	화	3	FRQ 유형 3 FRQ 유형 4	
4	2/23	목	3	FRQ 유형 5 FRQ 유형 6	
5	2/25	토	3	Mock Test	