

2024-2025 AP CALCULUS AB/BC 수업계획서

지도 강사
송나라 부원장

Session 1 (저녁반) 수업 + 선생님 무료관리 수업 전후 택 1

* 12/25, 1/1 수업은 온라인입니다.

*수업 후 VOD 무료 제공

숙제와 숙제오답은 선생님이 직접 관리하며 매 회 나갑니다.

* 선생님 직접 개별 관리타임 - 수업 전후 30분간 학생 개별 관리 QNA & 오답집중 케어

수업내용	기간	요일	시간	비고
AB (2학기 진도완성)	12/16-12/20	월~금 (매일)	저녁반 7-10 (3h) + 선생님 직접관리 QNA (30분 수업전,후 택1)	3h X 총5회 (15시간 완성)
BC (2학기 진도완성)	12/16-1/3	Week1 월,화,수,목,금 Week2 월,수,금 Week3 월,수,금	저녁반 7-10 (3h) + 선생님 직접관리 QNA (30분 수업전,후 택1)	3h X 총 11회 (33시간 완성)

Session 2 (오전반) 수업 + 수업 후 선생님 무료관리

개강날짜 : 12 / 21 토요일

*수업 후 VOD 무료 제공

숙제와 숙제오답은 선생님이 직접 관리하며 매 회 나갑니다.

수업은 오후 12:30분에 종료 되으나 수업 후 선생님의 개별 관리 시간을 충분히 받은 후 다음 일정을 1시 이후로 여유 있게 플랜을 짜시고 움직이시기를 권장 드립니다.

***선생님 직접 개별 관리타임 - 수업 후 30분간 학생 개별관리 QNA & 오답집중 케어**

수업내용	기간	요일	시간	비고
AB (2학기 진도완성)	12/21- 12/31	화,목,토	오전반 9:30-12:30 (3h) + 선생님 직접관리 QNA (30 분 수업 후)	3h X 총5회 (5회차 2시간만 수업 후 종강) =총 14시간
BC (2학기 진도완성)	12/21-1/11	화,목,토	오전반 9:30-12:30 (3h) + 선생님 직접관리 QNA (30 분 수업 후)	3h X 총 10회 =30시간 완성

▶수업 목표:

GPA+ AP 5점 목표필수 개념반 입니다.

2학기 진도 완성. 탄탄한 이론설명과 문제풀이로 개념을 100% 이해시킵니다.

선생님 수업 설명을 100%이해하고 성실하게 숙제를 잘 해오면 어느새 5점이 되어있을 겁니다.

▶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 학.습.이 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

▶1-2월 AP MCQ, 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)

▶ 겨울방학 특강 수업 커리큘럼

Session 1

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	12/16	월	3	Integration to indefinite integration Riemann Sum The Definite Integral The Fundamental Theorem of Calculus	AB / BC 공통
2	12/17	화	3	The Average value Second Fundamental Theorem of Calculus Integration by substitution (1) Integration by substitution (2)	AB / BC 공통
3	12/18	수	3	Integration by substitution (2) Motions Area of a Region	AB / BC 공통
4	12/19	목	3	Volume Cross Section	AB / BC 공통
5	12/20	금	3	Separable differential equations Slope fields The exponential model	AB / BC 공통
6	12/23	월	3	Euler' s method / logistic model vectors Arc length	BC Only



				Integration by partial fraction	
7	12/25 온라인	수	3	Integration by parts Improper integrals	BC Only
8	12/27	금	3	Polar Graph Slope of a polar curve	BC Only
9	12/30	월	3	Area of a Polar curve Sequence and series Test for convergence, part1-1 Test for convergence, part1-2	BC Only
10	1/1 온라인	수	3	Test for convergence, part2 Taylor series	BC Only
11	1/3	금	3	Power series Error Bound	BC Only

Session 2

횟수	날짜	요일	시간	내용	비고
1	12/21	토	3	Integration to indefinite integration Riemann Sum The Definite Integral The Fundamental Theorem of Calculus	AB / BC 공통
2	12/24	화	3	The Average value Second Fundamental Theorem of Calculus Integration by substitution (1) Integration by substitution (2)	AB / BC 공통
3	12/26	목	3	Integration by substitution (2) Motions Area of a Region	AB / BC 공통
4	12/28	토	3	Volume Cross Section	AB / BC 공통
5	12/31	화	2	Separable differential equations Slope fields The exponential model	AB / BC 공통 (AB중강)
			1	AB : 마지막단원 숙제를 다 하고 갑니다. BC 수업: Euler' s method / logistic model	AB숙제 BC only
6	1/2	목	3	Vectors and Arc length Integration by parts Integration by partial fraction Improper integrals	BC Only



7	1/4	토	3	polar Area of a Polar curve	BC Only
8	1/7	화	3	Slope of a polar curve Sequence and series Test for convergence, part1-1 Test for convergence, part1-2	BC Only
9	1/9	목	3	Test for convergence, part2 Taylor series (1)	BC Only
10	1/11	토	3	Taylor series (2) Power series Error Bound	BC Only