

2024-2025 겨울특강 수업계획서

이렇게 쉬웠나? 이해 “쏙쏙” 완벽 “개념” 나라 선생님의 단, 3회 완성 “ Trigonometry ”

지도 강사

송나라 부원장

Session 1

- ▶ 수업 날짜 : 12/15, 12/22, 12/29
- ▶ 수업 시간 : 일요일 PM 8-10시 (2시간) X 총 3회 = 총 6시간 완성 온라인수업
- ▶ 선생님 30분 무료 관리: 수업 후 30분

Session 2

- ▶ 수업 날짜 : 12/22, 12/29, 1/5
- ▶ 수업 시간 : 일요일 PM 6-8시 (2시간) X 총 3회 = 총 6시간 완성 온라인수업
- ▶ 선생님 30분 무료 관리: 수업 전 30분

▶ **수업 내용** : Trigonometry 3회 완성 (AP Calculus 수강생은 선택 수강 가능)

▶ **수강 대상** :

- AP Calculus BC 수강자 중, trigonometry 그래프를 못 그리는 학생 필수 수강 !

- AP Calculus AB/BC 수강자 중, Trigonometry 기초가 없는 학생

- AP Precalculus & Precalculus & Algebra2 수강자 중

- Trigonometry 개념을 처음 배우는 학생
- 개념은 이미 배웠지만 잘 이해가 되지 않고, 다시 배움이 필요한 학생
- 잘 배웠었지만 잊어버렸고 헛갈리는 학생
- 개념을 쉽게 제대로 배우고 싶은 학생
- 짧은 시간안에 한번 더 복습하고 끝내고 싶은 학생 등등

▶ **수업 목표**:

"Trigonometry 개념이 이렇게 쉽고 이해가 잘되고 재미있었나요?? 만들어 주기입니다.

모든 학생들에게 모든 개념을 100% 완벽하게 알게 하기 입니다.

▶ **수업특징** :

***개념을 원리적으로 쉽게 접근하여 수포자도 이해되는 재미있는 강의입니다**

Trigonometry 는 많은 공식이 나옵니다. 모든 공식을 무작정 암기만 하면 어렵게만 느껴지고 힘들어집니다. 제 수업의 특징은 공식을 자연스럽게 유도하고 증명하여 개념을 자연스럽게 이해를 시켜주고 습득시켜 줍니다. 또 암기하는 방법도 재미있게 지도하여 수업만 잘 들어도 어느새 암기가 되어있고 어느새 문제를 자유자재로 풀 수 있는 자신을 발견하게 됩니다.

수업시간에 많은 문제를 풀리며 학생들 개별적으로 풀이과정과 답을 모두 점검을

받습니다. 오답이 나오면 알때까지 반복하여 풀립니다. 때문에 그룹수업이지만 개인수업 받는 효과가 있으며 일방향 수업이 아닌 학생들 마다 개별 질문을 통하여 학생들이 제대로 이해했는지 점검을 받는 양방향 관리형 수업이 진행됩니다.

Trigonometry 단원은 단원 내용이 많습니다. 학교에서는 세 단원 분량 (한단원에 작은 소단원 10개 가량)을 약 15시간 이상 3주에서 한달 가량 배우지만 이번 겨울특강을 통하여 3회 6시간만에 완성을 시켜줍니다.

개념을 덜 가르키고 단순히 빠르게 훑기식으로 배우는 것이 아닙니다. 선생님의 오랜 경력과 노하우로 쌓여진 강의력으로 정확하고 쉽게, 빠짐없이 그리고 응용까지 되도록 수업 진행 합니다.

▶수업 커리큘럼 Session 1

AP Calculus 수강자는 선택수강 가능

VOD 무료 제공 / 수업 후 20분 무료 QNA

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	12/15	일	2	Radian Graphs of $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\csc x$, $\sec x$, $\cot x$ And inverse trigonometric Functions	
2	12/22	일	2	Fundamental Trigonometric Identities Sum and Difference Formulas Multiple-Angle and Product to Sum Formulas	
3	12/29	일	2	Verifying Trigonometric Identities Solving Trigonometric Equations (Except Law of sines , Law of cosines)	

▶ 수업 커리큘럼 Session 2

AP Calculus 수강자는 선택수강 가능

VOD 무료 제공 / 수업 후 20분 무료 QNA

횟수	날짜	요일	시간	내 용	비 고
1	12/22	일	2	Radian Graphs of $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\csc x$, $\sec x$, $\cot x$ And inverse trigonometric Functions	
2	12/29	일	2	Fundamental Trigonometric Identities Sum and Difference Formulas Multiple-Angle and Product to Sum Formulas	
3	1/5	일	2	Verifying Trigonometric Identities Solving Trigonometric Equations (Except Law of sines , Law of cosines)	