

# 수학과 졸업요건

(1, 2의 요건을 모두 충족하여야 함)

## 1. 졸업시험

- (1) 복소수함수론: 복소수함수론 I, II를 모두 수강 시 해당 과목 졸업시험 면제.
- (2) 추상대수학: 추상대수학 I, II를 모두 수강 시 해당 과목 졸업시험 면제.
- (3) 미분기하학: 미분기하학과 현대기하학 모두 수강 시 해당 과목 졸업시험 면제.

※ 복수전공자도 적용

## 2. 콜로키움 참석

재학 중 6회 이상 참석

※ 복수전공자, 편입생: 동일

(2026년 2월 졸업생부터 적용)

# <졸업시험 시험범위>

## <복소수함수론>

1. Complex numbers: arguments, roots of complex numbers
2. Analytic functions: derivatives, Cauchy-Riemann Equations
3. Elementary functions: exponential function, logarithmic function
4. Integrals: Cauchy integral formula
5. Mapping by elementary functions: linear fractional transformations

## <추상대수학>

Fraleigh, A first course in abstract algebra, Ch. 1-6

## <미분기하학>

Local curve theory

(Millman and Parker, Elements of differential geometry, Chapter 2)

혹은

Do Carmo, Differential geometry of curves and surfaces, Chapter 1)