

# < IT 계열 >

수학 1, 수학 2

● ● ● 필수  
● 권장

2-1	확통 1		선대 1	이산	미방	
2-2	확통 2		선대 2	정수론	산수모기	수프밍
3-1	수통 1	미기	해석 1	대수 1	이모기	수치해석
3-2	수통 2	위상	해석 2	대수 2	편미방	프로젝트 1 (캡)
4-1		현수세 (캡)	복소	기초대수 기하	금융	프로젝트 2 (캡) 택 1
4-2	통계분석 (캡)	기하특강		수학사	수치미방	현수특 택 1

대학원 이론통계 응용통계

## 관련과목

- 소프트웨어 및 컴퓨터공학과 복수전공 권장
- 자료구조 및 실습
- 컴퓨터 구조
- 디지털 회로
- 알고리즘
- 데이터베이스
- 운영체제
- 네트워크

## 관련직업

- 시스템 엔지니어
- 소프트웨어 개발자
- 데이터베이스 관리자
- 의료정보처리

## 대학원

예) 아주대학교  
의과대학 기초학교실  
의료정보학 교실

# < 정보보안 계열 >

수학 1, 수학 2

● ● ● 필수  
● 권장

2-1	확통 1		선대 1	이산	미방		
2-2	확통 2		선대 2	정수론	산수모기	수프밍	
3-1	수통 1	미기	해석 1	대수 1	이모기	수치해석	
3-2	수통 2	위상	해석 2	대수 2	편미방	프로젝트 1 (캡)	
4-1		현수세 (캡)	복소	기초대수 기하	금융	프로젝트 2 (캡) 택 1	인턴쉽 창업
4-2	통계분석 (캡)	기하특강		수학사	수치미방	현수특	택 1
대학원	이론통계 응용통계						

## 관련과목

- 사이버보안전공
- 현대암호이론 및 응용
- 컴퓨터네트워크
- 알고리즘
- 정보보호법제도 및 정책

## 관련직업

- 정부출연연구소
- 국내외 보안업체
- 국가기관&공기업
- 민간기업
- IT기업

## 대학원

예) 고려대학교  
정보보안학과

# < 통계 계열 >

수학 1, 수학 2

● ● ● 필수  
● 권장

2-1	확통 1		선대 1	이산	미방		
2-2	확통 2		선대 2	정수론	산수모기	수프밍	
3-1	수통 1	미기	해석 1	대수 1	이모기	수치해석	
3-2	수통 2	위상	해석 2	대수 2	편미방	프로젝트 1 (캡)	
4-1		현수세 (캡)	복소	기초대수 기하	금융	프로젝트 2 (캡) 택 1	인턴십 창업
4-2	통계분석 (캡)	기하특강		수학사	수치미방	현수특	택 1

대학원 이론통계 응용통계

## 관련과목

- 산업공학과 : OR 및 실습 1
- 컴퓨터공학과 : 데이터마이닝

## 관련직업

- 통계청, 통계개발원
- 컨설팅 회사
- BIO, IT 관련 회사
- 일반기업: 시장조사, 품질관리, 고객관계 관리
- 금융: RA, MA, 신용 평가, RM, Actuary

## 관련자격증

- 사회조사분석사 1, 2 급
- SAS Programmer
- 국제공인자격증
- IBM SPSS 자격증

## 대학원

통계학과 대학원

# < 산업수학 필수 >

수학 1, 수학 2

● ● ● 필수  
● 권장

2-1	확통 1		선대 1	이산	미방		
2-2	확통 2		선대 2	정수론	산수모기	수프밍	
3-1	수통 1	미기	해석 1	대수 1	이모기	수치해석	
3-2	수통 2	위상	해석 2	대수 2	편미방	프로젝트 1 (캡)	
4-1		현수세 (캡)	복소	기초대수 기하	금융	프로젝트 2 (캡) 택 1	인턴십 창업
4-2	통계분석 (캡)	기하특강		수학사	수치미방	현수특	택 1
대학원	이론통계 응용통계						