

# 알고리즘

## 강의진행 개요



2023. Fall  
국민대학교 소프트웨어학부

# 담당 교수

- 소프트웨어학부 최준수
- 연구실: 미래관 621호
- e-Mail : [jschoi@kookmin.ac.kr](mailto:jschoi@kookmin.ac.kr)
- 면담시간
  - 강의 직후
  - 긴 시간을 요하는 면담은 이메일로 신청할 수 있음

# 평가

- 평가 비율
  - 중간고사 : 25%
  - 기말고사 : 25%
  - 과제물 : 35%
  - 출석 : 10%, 출석은 2주차(9/8)부터 반영
  - 수업참여도: 5%
- 비율은 절대적이지 않음 (Notification없이 수정될 수 있음)
  - 분반(1,2,3분반)별로 평가

# 주요 일정 (1)

- 중간고사 일정
  - 1, 2, 3분반 합반 시험
  - 일시 : 10월 26일(목) 오후 6:00 ~ 7:30 시험
  - 강의실 출석 온라인 시험, 노트북 지참 필수
  - 장소: 추후 공지
- 기말고사 일정
  - 1, 2, 3분반 합반 시험
  - 일시 : 12월 19일(화) 오후 6:00 ~ 7:30 시험
  - 강의실 출석 온라인 시험 , 노트북 지참 필수
  - 장소: 추후 공지

# 주요 일정 (2)

- 공휴일
  - 추석 (9.28~9.30)
    - 목(9.28) 휴강 : 16주차 보강 (화)
  - 개천절
    - 화(10.3) 휴강 : 16주차 보강 (목)

# 출석체크 - 지각처리

- 출석체크

- 출입문 옆 출결단말기 혹은 비컨을 사용
  - 비컨 출석이 안되는 경우는 대부분 위치 설정을 허용하지 않아서 임
- 강의 10분전 ~ 10분 후까지 체크한 경우에만 출석으로 인정함
- 출석체크는 자발적으로 강의 중 언제든지 가능함
- 출석체크 후 반드시 출결 결과를 확인하기 바람

**출석체크 방법 안내**  
강의실 출결단말기에서 학생증, K·Card 앱, ON국민 앱 중 한 가지를 이용하여 출석인증처리가 가능합니다.

- 1 현재 강의정보 및 출결 인증 시간 확인**  
강의별 출석, 지각, 결석 기준 시간이 다름  
예) "수업시작 10분 전부터 시작 후 10분까지 정상 출석"  
이러고 표시되는 경우 9시 시작 강의인 경우  
8:50 ~ 9:10 에 Tag 해야 정상 출석 처리
- 2 학생증 또는 모바일ID(NFC, QR)로 출석 요청**  
QR은 단말기 하단 20 Cm 정도 위치에서 인식!  
  
K·Card (학생증)   K·Card 앱 (QR)   ON국민 앱 (QR)   K·Card 앱 (NFC)
- 3 출석처리 결과 확인**  
단말기 화면에서 출결 결과 확인

**유의사항**

01. K·Card 발급을 해야 ON국민 App에서 사용이 가능.
02. NFC는 안드로이드폰만 사용가능하며, 화면이 켜진 상태에서 태그하여야 인식됩니다.
03. NFC는 기본모드 또는 카드모드로 설정해 주세요.



# 출석체크 - 지각처리

- 지각처리

- 수업시작 10분 후부터 40분까지는 지각처리함
  - 지각 3회 당 결석 1회 처리함
  - 수업시작 40분 이후는 결석으로 처리됨
  - F학점 결석시간 기준: 11.25시간 (수업시간의  $\frac{1}{4}$ )

- 당일 출석 문의는 강의 끝나고

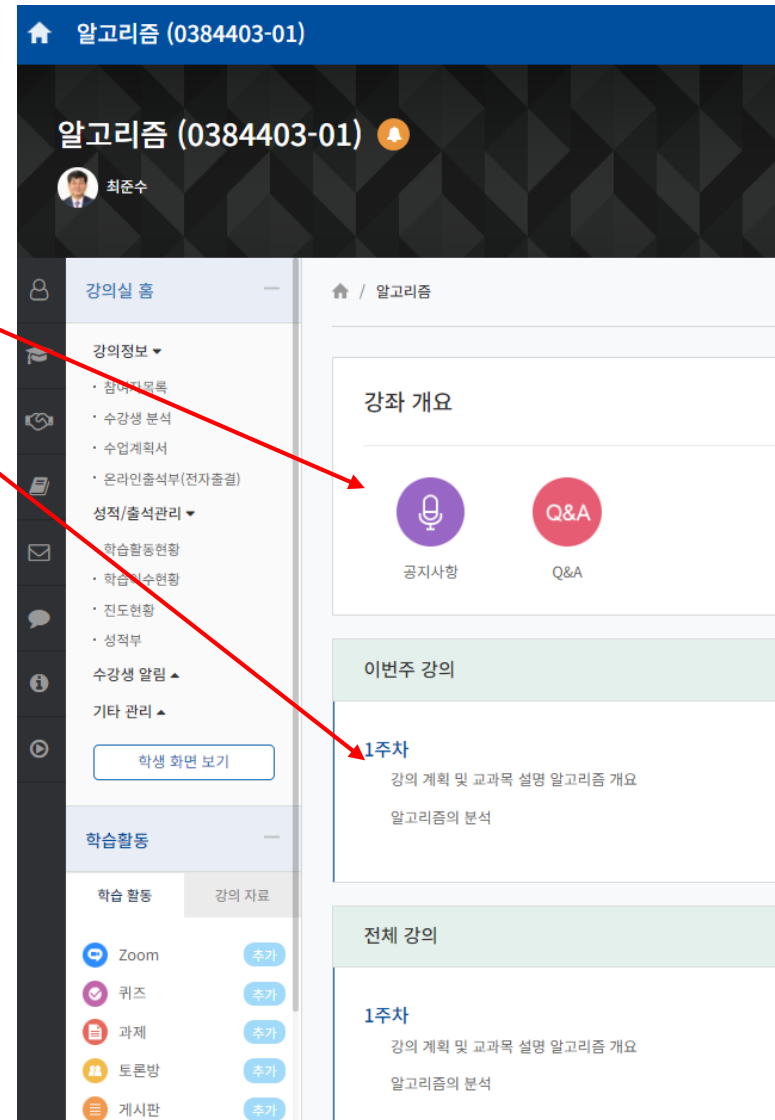
- 강의 중 출석관련 문의는 다른 학생의 강의 수강에 방해가 됨

- 공결처리

- 공결처리를 위해서는 이메일 ([jschoi@kookmin.ac.kr](mailto:jschoi@kookmin.ac.kr)) 로 공결요청 사유를 설명하고, 증명서 사본을 함께 제출함.
- 본인의 성명, 학번, 분반을 이메일에 기록해 주기 바람

# 강의 자료

- ecampus
  - <http://ecampus.kookmin.ac.kr>
  - 공지 사항 및 공지 파일
  - 주차별 강의노트 다운로드
  - 시험(온라인인 경우)도 여기서



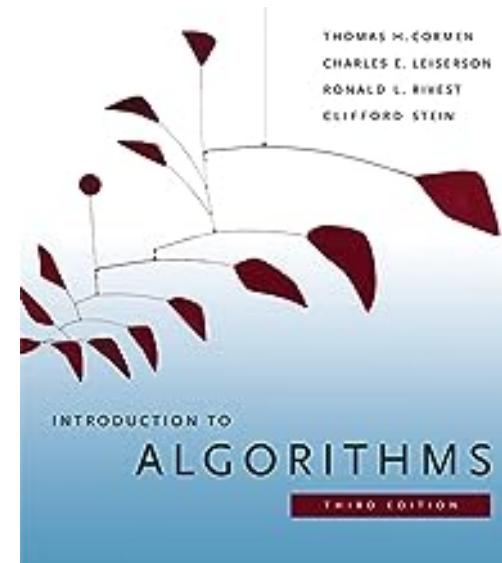
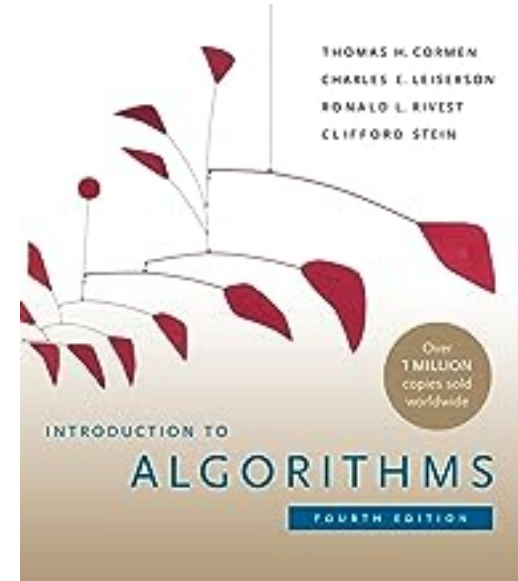


# 코딩 과제

- 알고랩
  - <http://algotab.kookmin.ac.kr>
  - 추후 설명

# Textbook

- 주 교재
  - Introduction to Algorithms, 4<sup>th</sup> Ed.
    - Cormen, Leiserson, Rivest, Stein
    - MIT Press
  - 한글판도 있음
  - 구매할 필요는 없음



# Syllabus

- 강의 주요 내용
  - 알고리즘의 분석
  - 점근적 표기법
  - 점화식의 해법
  - 분할정복법
  - 확률적 분석과 랜덤화된 알고리즘
  - 정렬 방법들
  - 동적 프로그래밍
  - 그리디 알고리즘
  - 그래프 알고리즘들
  - String Matching
  - 계산 기하

# Syllabus

- 강의 주요 내용
  - 알고리즘의 분석
  - 점근적 표기법
  - 점화식의 해법
  - 분할정복법
  - 확률적 분석과 랜덤화된 알고리즘
  - 정렬 방법들
  - 동적 프로그래밍
  - 그리디 알고리즘
  - 그래프 알고리즘들
  - String Matching
  - 계산 기하

# 클래스 헬퍼

- 학부생 헬퍼 3명
  - 장소 : 4층 자율주행 스튜디오
  - 시간 :

	월	화	수	목	금
9시 - 10시					정승우
10시 - 11시		강의 1		강의 1	정승우
11시 - 12시	정승우	강의 1	정승우	강의 1	정승우
12시 - 13시		정승우			정승우
13시 - 14시		강의 2	노형준	강의 2	
14시 - 15시		강의 2/3	노형준	강의 2/3	
15시 - 16시	표상우	강의 3	노형준	강의 3	
16시 - 17시	표상우	표상우	노형준	표상우	
17시 - 18시	표상우	노형준	노형준	표상우, 노형준	

