

# SQL 기초부터 데이터 분석까지

## 1. 강의 개요

**교육 목표:** SQL 문법과 인덱스/뷰/저장 프로시저의 개념을 이해할 수 있다.

**교육 대상:** KAIST 학생 및 교직원, 일반인

**선수 학습:** SQL 기초 (온라인 수업 10시간 이상)

## 2. 강의 내용 (16시간)

구분	내용 및 실습	시간
SQL 기초, JOIN	1. 데이터 베이스 개요 - 관계형 데이터베이스, SQL개념	4HR
	2. SQL 기초 : Select, From, Where, Order By, Distinct	
	3. JOIN : Inner JOIN, Outer JOIN, Self JOIN, Cross JOIN	
Group By 연산, Table 과 View	4. SQL Built-in functions, Set operation, Data Types	4HR
	5. Group By Having, In/Not In, Like	
	6. Table & View : Table 생성 및 제약조건, View	
DB Modeling, SubQuery	7. SQL Basic 복습	4HR
	8. DB Modeling: Relational DB Modeling, 정규화 사례분석	
	9. SubQuery	
Index, 저장 프로시저, 트랜잭션	10. Index : 실행계획, 인덱스 개념, 인덱스 사용	4HR
	11. 저장 프로시저: 개념과 사용 시나리오	
	12. Transaction 과 격리수준	

## 3. 강의 세부 사항

**평가 방법:** 실습 과제 평가

**필수 강의 내용:** SQL 기본 문법, JOIN, Group By, DB Modeling, SubQuery, 저장 프로시저

**교육 환경:** MySQL 8.0

**추천 참고 서적:** 혼자 공부하는 SQL (한빛미디어)

## 4. 강의 문의사항

강사 이메일 : [actruce@kaistackr](mailto:actruce@kaistackr)