

# 강의계획서

2024학년도 여름계절학기

교과목명	AWS클라우드서비스			학수번호	IT416-A		소속학과	IT영상콘텐츠학과	
수강대상	3,4학년	이수구분	전공선택	수업교시			담당교수	이경호	
학점/시간/성적	3학점(이론:1, 실험및실습:2, 설계:0) / 3시간 / A						수업방식	실험, 실습/실기	
인재상	소통하는 지성인			도전하는 창의인			실천하는 평화인		
핵심역량	인문	소통	지식정보	창의융합	글로벌	리더십			
	%	%	%	%	%	%			
핵심역량 (전공능력)과 교과목 간 연계성	이 교과목을 이수하면 다양한 자료를 비교하며 정보의 신뢰성을 판단할 수 있다. 이 교과목을 이수하면 주어진 문제를 해결하기 위해 시도할 수 있는 다양한 방법을 예를 들어 설명할 수 있다.								
수업개요	본 교과목에서는 IT 서비스의 핵심인 클라우드 컴퓨팅에 대해서 이해하고, AWS 서비스의 기본적인 이해와 실무 활용 능력을 갖춘 인재를 양성하는 것을 목표로 하며 본 교과목을 통해 핵심 AWS 서비스(EC2, S3, RDS, Lambda, DynamoDB 등 주요 AWS 서비스의 개념, 기능, 활용 사례) 이해, 실무 활용 능력(실제 AWS 환경에서 다양한 실습 과제를 수행) 향상, 클라우드 컴퓨팅 전문성(AWS 서비스를 활용한 클라우드 컴퓨팅 솔루션 설계 및 구축)을 습득할 수 있습니다.								
수업목표 및 내용	핵심 AWS 서비스 이해: EC2, S3, RDS, Lambda, DynamoDB 등 주요 AWS 서비스의 개념, 기능, 활용 사례를 이해합니다. 실무 활용 능력 향상: 강의 내용을 바탕으로 실제 AWS 환경에서 다양한 실습 과제를 수행하며 문제 해결 능력과 실무 능력을 키웁니다. 클라우드 컴퓨팅 전문성 확보: AWS 서비스를 활용한 클라우드 컴퓨팅 솔루션 설계 및 구축 능력을 갖추고 클라우드 컴퓨팅 전문가로서의 경쟁력을 강화합니다.								
수업운영방식 및 평가지침	이론과 함께 실습 위주의 수업으로 이루어지며 중간 과제와 기말 과제를 병행한다.								
평가방식	출석	20%	중간평가	35%	기말평가	45%			
수강권장요건									
함께 들으면 좋은수업									
과제1									
과제2									
과제3									
과제4									
과제5									
수업 참고도서 (교재포함)	서명	저자	출판사	출판연도	ISBN				
수업진행계획 (주차별 혹은 시간별)									
주차	학습목표				교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보				
01	클라우드 컴퓨팅 개요와 AWS 기초				클라우드 컴퓨팅과 AWS 서비스 개념을 이해하고, AWS 서비스의 종류와 활용에 대해서 개략적으로 설명합니다.				
02	아마존 라이트세일 1				Amazon Lightsail를 이용한 Linux Virtual Machine 과 MySQL Database, Object Storage를 생성하고 연결하는 과정을 살펴봅니다.				
03	아마존 라이트세일 2								
04	스토리지 1				Amazon S3의 개념과 리전 구성, 권한을 설정하고 bucket 을 저장하고 내려받는 과정에 대해서 학습합니다.				
05	스토리지 2								
06	데이터베이스 1				Amazon RDS, DocumentDB를 생성하고 설정하는 방법을 학습하고, 데이터를 읽고 쓰는 작업을 수행합니다.				

주차	학습목표	교재명 및 학습목표 / 과제 및 평가 마감 정보
06	데이터베이스 1	니다.
07	데이터베이스 2	
08	중간고사	AWS 활용 과제
09	기본 웹 애플리케이션 구축 1	AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon DynamoDB 서비스를 알아보고, 해당 서비스를 이용하여 서버리스 웹 애플리케이션을 구축합니다.
10	기본 웹 애플리케이션 구축 2	
11	기계 학습 데이터 생성과 예측 생성 1	Amazon SageMaker에 대해서 이해하고, 해당 서비스를 활용하여 기계학습 시작을 위한 기초에 대해서 학습합니다.
12	기계 학습 데이터 생성과 예측 생성 2	
13	컨테이너 1	VM(가상머신) 과 Container(컨테이너)의 개념을 알아보고, Amazon ECS, AWS App Runner를 이용하여 컨테이너를 만들고 배포합니다.
14	컨테이너 2	
15	기말고사	AWS 프로젝트 과제
연구실	/	E-MAIL lkh205@gmail.com 휴대폰 -

\* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의, 과제 및 시험에 관한 사전협의가 가능합니다. (경삼관 1층, 031-379-0044)

\* 시험시간 연장이 가능하며, 장애유형에 따라 대필도우미 배치나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

※ 실제 지원 내용은 장애 정도 및 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

