

수업계획서

과목명	클라우드 인프라 구축 및 활용				
개발대학명	부산디지털대학교				
담당교수자	박수현				
작성자	최선영	연락처		이메일	

과목개요	AWS 클라우드는 클라우드 플랫폼의 대명사로 불릴 만큼 다양한 서비스 기능을 제공하고 있으며, 이미 여러 기업에서 AWS를 활용하여 비용을 절감한 사례들이 있다. 해당 교과목은 AWS 클라우드를 활용하여 인프라 구축, 네트워크, 보안, 운용 등 AWS 관련 전반적인 지식 습득과 자체 데이터센터를 구축 및 서버를 관리하기 위한 클라우드 인프라 구축 개발 역량 강화를 목적으로 한다.						
수업목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. AWS 클라우드의 주요 개념 대해 설명할 수 있다. 2. AWS 클라우드의 핵심 기술과 제공 서비스에 대해 설명할 수 있다. 3. AWS 클라우드의 운영 서버 구축 단계 및 관리 모니터링에 대해 설명할 수 있다. 						
수업 교재	<p>[주교재] Amazon Web Services로 시작하는 클라우드 입문 (저: 아사 시호 번: 양상건 영진닷컴 발행:2018년04월05일)</p> <p>[부교재] 서비스 운영이 쉬워지는 AWS 인프라 구축 가이드 (저: 김담형 위키북스 발행:2019년01월24일)</p>						
수업운영전략	<ul style="list-style-type: none"> ■ [학습자 동기유발전략] <ul style="list-style-type: none"> - 학습자를 고려한 지식관련 이론 강의 외 주제에 맞는 실습, 시나리오 제시, 관련 보조영상의 활용, 등을 통해 주의집중 및 관련성 전략을 통한 학습의 동기를 유발 - 줄글보다는 영상, 이미지 등을 이용한 보다 쉬운 학습 접근방법을 적용하는 자신감 전략으로 접근하고자 함 - 만족감 전략 : 학습자가 학습한 지식을 현장에서 적용해볼 수 있는 기회를 제공하고 도전감, 자긍심을 유발하는 언어적 피드백 활용함으로써 만족감 전략 ■ [상호작용전략] <ul style="list-style-type: none"> - 학습자-교수자 간 상호작용 위한 강의실 내 공지사항, 질문답변, 토론, 쪽지함 등을 통해 교수자와 학습자의 비언어적 커뮤니케이션을 효과적으로 적용 - 학습자-학습자 간 상호작용 위한 토론, 자유게시판 운영 - 학습자-교수자 간 상호작용 위한 강의실 내 공지사항, 질문답변, 토론, 쪽지함 활용 						
평가방법	구분	출석	문제해결 시나리오	서술형시험	평가자 체크리스트	평가자 체크리스트	합계
	비율	20%	10%	10%	50%	10%	100%
	비고	13주	1	1	2(중간, 기말)	2	
기대효과	AWS를 이용하면서 기본적으로 알아야 하는 클라우드의 기본 지식과 AWS가 제공하는 서비스의 종류, AWS를 이용할 때 알아 두어야 하는 고려사항, 계정 등록 절차, AWS 이용 방법에 대해 알 수 있다.						
차시명		수업내용			학습활동	콘텐츠 유형	
0	오리엔테이션				강의식	동영상	
1-1	사전진단체크리스트				교육자료	URL	

1	클라우드 컴퓨팅 개요	클라우드 컴퓨팅 역할	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
클라우드 서비스 활용 사례	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
2	AWS 시작하기	AWS 소개	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		AWS 제공 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
AWS 계정 생성하기	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
3	AWS 개발 도구	AWS 관리 콘솔, IAM	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		AWS 관리 콘솔 실습	강의식	동영상
			교육자료	PDF
AWS IAM 서비스 실습	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
4	AWS EC2 I	EC2 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		EC2 환경	강의식	동영상
			교육자료	PDF
EC2 실습 - 인스턴트 생성	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
5	AWS EC2 II	EC2 추가 기능	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		EC2 Linux 인스턴스 실습	강의식	동영상
			교육자료	PDF
EC2 Windows 인스턴스실습	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
6	AWS Auto Scaling	Auto Scaling 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		Auto Scaling 실습(1)	강의식	동영상
			교육자료	PDF
Auto Scaling 실습(2)	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
7	EC2 기반 프로젝트	프로젝트 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		프로젝트 실습	강의식	동영상
			교육자료	PDF
프로젝트 실습	강의식	동영상		
	교육자료	PDF		
8	중간평가	1-4주 학습정리	강의식	동영상
		5-7주 학습정리	강의식	동영상
		직무능력점검하기(사후진단체크리스트)	교육자료	URL
9-1	사전진단체크리스트		교육자료	URL
9	Amazon S3	AWS S3 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		S3 기능	강의식	동영상
			교육자료	PDF

		Amazon S3 실습	강의식 교육자료	동영상 PDF
10	Amazon S3 기반 프로젝트	프로젝트 개요	강의식 교육자료	동영상 PDF
		정적 웹페이지 개발	강의식 교육자료	동영상 PDF
		프로젝트 실습	강의식 교육자료	동영상 PDF
11	Amazon RDS	데이터베이스 개론	강의식 교육자료	동영상 PDF
		Amazon RDS 개념	강의식 교육자료	동영상 PDF
		Amazon RDS 실습	강의식 교육자료	동영상 PDF
12	Amazon RDS 기반 프로젝트	프로젝트 개요 및 환경설정	강의식 교육자료	동영상 PDF
		RDS MySQL DB 인스턴스 생성	강의식 교육자료	동영상 PDF
		웹 애플리케이션 개발	강의식 교육자료	동영상 PDF
13	추가 서비스 I	서버리스 컴퓨팅	강의식 교육자료	동영상 PDF
		AWS Lambda 실습	강의식 교육자료	동영상 PDF
		Amazon DynamoDB	강의식 교육자료	동영상 PDF
14	추가 서비스 II	Amazon DynamoDB 실습	강의식 교육자료	동영상 PDF
		ELB(Elastic Load Balancing)	강의식 교육자료	동영상 PDF
		Amazon VPC	강의식 교육자료	동영상 PDF
15	기말평가	9-11주 학습 정리	강의식	동영상
		12-14주 학습 정리	강의식	동영상
		직무능력점검하기(사후진단체크리스트)	교육자료	URL