

수업계획서

과목명	클라우드 컴퓨팅과 AI서비스				
개발대학명	부산디지털대학교				
담당교수자	유동희				
작성자	최선영	연락처		이메일	

과목개요	클라우드는 원격으로 고가용성의 탄력적인 환경을 제공하기 위해 적용한 기술적 혁신을 레버리지하는 분산 기술 플랫폼이다. 해당 교과목은 클라우드 환경을 이해하기 위하여 내부 매커니즘과, 네트워크, 모델에 대해 학습하고 클라우드 컴퓨팅이 제공하는 서비스와 비즈니스적, 경제적 측면에 관해 이해 및 클라우드 아키텍처 설계를 목적으로 한다.					
수업목표	<ol style="list-style-type: none"> 클라우드 컴퓨팅의 주요 개념에 대해 설명할 수 있다. 클라우드 컴퓨팅의 핵심 기술과 제공 서비스에 대해 설명할 수 있다. 클라우드 아키텍처 설계패턴에 대해 설명할 수 있다. 					
수업 교재	<p>[주교재] 클라우드컴퓨팅의 이해(자체 제작)</p> <p>[부교재] 클라우드 컴퓨팅 (저: 토마스 얼,자이엄 마흐무드,리카르도 푸티니 번: 강승희,강서연,김인정 에이콘출판사 발행:2018년06월12일)</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	서술형시험	평가자 체크리스트	평가자 체크리스트	합계
	비율	20%	10%	50%	20%	100%
	비고	13주	1	2(중간, 기말)	2	
기대효과	클라우드 컴퓨팅의 개요와 역사부터 클라우드 컴퓨팅을 가능케 하는 AI 서비스, 모델 및 컴퓨팅 기술 아키텍처에 이르기까지 클라우드 컴퓨팅의 핵심 개념을 명확하게 이해할 수 있다.					
차시명		수업내용		학습활동	콘텐츠 유형	
0	오리엔테이션			강의식	동영상	
1-1	사전진단체크리스트			교육자료	URL	
1	클라우드 컴퓨팅의 정의	클라우드의 의미		강의식	동영상	
		클라우드의 개념		교육자료	PDF	
				강의식	동영상	

			교육자료	PDF
		클라우드의 용어 정리	강의식	동영상
			교육자료	PDF
2	클라우드 제공 모델	IaaS	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		PaaS와 SaaS	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드 제공 모델 정리	강의식	동영상
			교육자료	PDF
3	클라우드 컴퓨팅 배포 모델	Public Cloud	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		Private cloud	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		Hybrid Cloud & Multi Cloud	강의식	동영상
			교육자료	PDF
4	클라우드 핵심 기술	네트워크 연결 기술	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		데이터 센터	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		가상화와 웹 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
5	컴퓨팅 서비스	컴퓨팅 서비스 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		하이퍼바이저 기반 인스턴스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		컨테이너 및 서버리스 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
6	스토리지 서비스	블록 스토리지	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		객체 스토리지	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		파일 스토리지	강의식	동영상
			교육자료	PDF
7	RDS	RDS 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		RDS 엔진별 특징	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드별 RDS	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	NoSQL	NoSQL 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		NoSQL 데이터베이스 유형 및 특징	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드 데이터베이스 서비스 비교	강의식	동영상
			교육자료	PDF
10	네트워크 인프라 서비스	네트워크 구조	강의식	동영상

			교육자료	PDF
		리전, 가용영역, 서브넷 개요	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		인터넷 연결을 위한 게이트웨이 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
11	네트워크 연결 서비스	전용선 연결	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		VPN 연결	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드 서비스 제공업체별 연결 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
12	사용자 서비스	고가용성 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		모니터링 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		캐싱 서비스	강의식	동영상
			교육자료	PDF
13	관리 및 보안 서비스	시스템 관리도구	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		인증 서비스와 보안 솔루션	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		보안 취약점 점검 도구 및 모니터링	강의식	동영상
			교육자료	PDF
14	클라우드 기반의 AI 서비스	클라우드 기반의 AI 서비스 개념	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드 기반의 AI 서비스의 종류	강의식	동영상
			교육자료	PDF
		클라우드 기반의 AI 서비스 활용 사례	강의식	동영상
			교육자료	PDF
15	기말평가	9-11주 학습 정리	강의식	동영상
		12-14주 학습 정리	강의식	동영상
		직무능력점검하기(사후진단체 크리스트)	교육자료	URL