

전북대학교 강의계획서 (2024년 2학기)

교과목명	클라우드컴퓨팅	분반	1	담당교수명	강동기
		학점	3	연락처	063-270-4070
교과목 코드	0000128202	요일/시간	수 7-A, 수 7-B, 금 6-A, 금 6-B, 금 7-A, 금 7-B	E-mail	dongkikang@jbnu.ac.kr
교과목 구분	전공선택			연구실	
학과/학년	컴퓨터공학부 3, IT정보공학과 3, IT지능정보공학과 3, 컴퓨터인공지능학부	강의실	전주:공과대학 7호관 204	상담가능시간	

1. 강의 기본정보

수업목표	가상화 기술 및 클라우드를 기반으로 하는 응용 구현에 대한 내용 습득																				
직전강의평가 및 CQI반영사항	해당사항 없음																				
6대 핵심역량과의 관계																					
구분	소통역량		창의역량		인성역량		실무역량		도전역량		문화역량		합계		대표역량						
비율(%)	50		50		0		0		0		0		100								
교과목간의 연계성																					
주교재	아마존 웹 서비스 AWS Discovery Book																				
저자	권영한					출판사		정보문화사					출판년도		2020년도						
참고자료	SW중심사업단 콘텐츠-클라우드컴퓨팅기초(2024)																				
교재언어	한국어				강의언어		한국어				필요 기자재										
권장 선수과목								권장 후수과목		DA											
수업방식 (복수가능√)	강의			발표/토론			PBL			플립러닝			LMS활용		실험실습		기타				
	√			√									√								
수업운영방향																					
평가계획 (100%)	중간			기말			출석			과제물			안전교육			발표/토론		수업태도		기타	
	30%			30%			10%			30%			0%			0%			0%		0%
평가참고사항																					
평가방법	상대평가II		상대평가 비율		A(%)		A+B(%)				C이하(%)				총비율						
					40		80				20				100%						
			절대평가 기준																		
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항																				
	- 강의		√ 강의 파일, 자료 등 제공			√ 좌석배치(지정좌석) 조정															
	기타 : _____																				
	- 과제		√ 과제 제출기한 연장			√ 대안적 과제 제시															
	- 평가		√ 시험시간 연장			√ 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등)															
	별도의 시험 장소 제공																				
	기타 : _____																				
그 외(필요시 자유로이 추가 기술) : _____																					
※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애 학습 지원센터를 통해 문의 바랍니다.																					
주별 강의내용																					
주별	수업목표					수업내용					수업방식		자료, 과제 및 기타 참고사항		수업방식별시간						
															온라인 오프라인						
1주	수업 소개					수업 운영 방식 소개					강의										

주별 강의내용						
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
2주	클라우드 컴퓨팅 개념 및 관련 기술	클라우드 기본 개념을 익히고 물리 자원과 가상 자원과의 차이점을 이해한다.	강의/실습			
3주	가상 서버 자원 및 AWS 연계	아마존 웹 서비스에서 제공하는 가상 서버 자원 및 함수를 활용하는 방법을 배운다.	강의/실습			
4주	AWS 스토리지 만들기	아마존 웹 서비스에서 제공하는 S3 및 기타 스토리지 서비스를 활용하는 방법을 배운다.	강의/실습			
5주	AWS VPC 사용하기 1	아마존 웹 서비스의 가상 네트워크를 구축하는 방법을 배운다.	강의/실습			
6주	AWS VPC 사용하기 2	아마존 웹 서비스의 가상 네트워크를 구축하는 방법을 배운다.	강의/실습			
7주	AWS 데이터베이스	아마존 웹 서비스의 RDS를 사용하는 방법을 배운다.	강의/실습			
8주	중간고사	시험	시험			
9주	AWS 로드밸런싱	가상 서버로 들어오는 트래픽 및 컴퓨팅 로드를 여러대의 노드로 나누어 처리하는 방법을 배운다.	강의/실습			
10주	AWS 오토스케일링	발생하는 트래픽 및 컴퓨팅 로드 대응하여 서버 규모를 실시간으로 확장하는 방법을 배운다.	강의/실습			
11주	AWS 가용성	로드밸런싱, 오토스케일링 및 실시간 모니터링을 통해 서비스 품질을 보장하는 방법을 배운다.	강의/실습			
12주	AWS 람다	AWS 서버리스 컴퓨팅을 활용하는 방법에 대해 배운다.	강의/실습			
13주	팀 프로젝트 진행 1	실습	실습			
14주	팀 프로젝트 진행 2	실습	실습			
15주	팀 프로젝트 발표	발표	발표			