강릉원쭈대학교 컴퓨터공학과

클라우드 캠퓨팅 Cloud Computing

Course Overview 2023. Spring Han, Moonseog mshan@gwnu.ac.kr

2023-03-09 Cloud Computing(503.820)

강릉원꾸대학교 컴퓨터공학과

公川

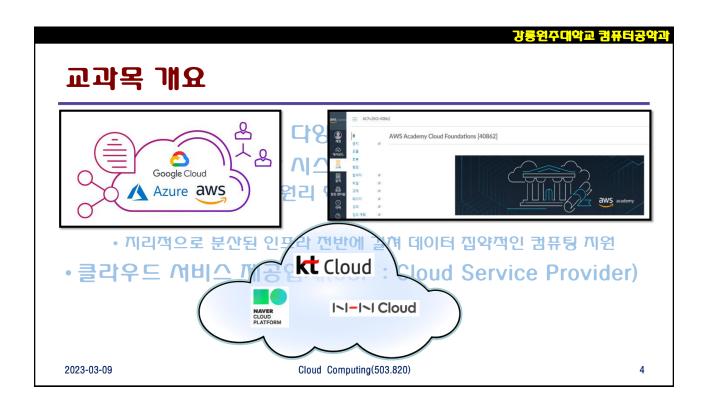
- 강의
 - 월요일 13:30 ~ 14:45(75분) / 목요일 10:30 ~ 11:45(75분)
 - 과악기술대약 2호관(W6) 802호/911호
 - 전공선택 3학점 3시간
- 담당교수: 한문석 〈mshan@gwnu.ac.kr〉
 - 연구실: 과학기술개약 2호관 907호
 - 면담가능시간: Any Time

강릉원꾸대학교 컴퓨터공학과

교과목 개요



- •클라우드 컴퓨팅 관련 다양한 꾸제와 기술을 고찰
- •대규모 네트워크 기반 시스템 구축하기 위한
 - -솔루션 탐색 및 설계 원리 학습
 - -목꺽
 - 지리적으로 분산된 인프라 전반에 걸쳐 데이터 집약적인 컴퓨팅 지원
- •클라우드 서비스 제공업제(CSP: Cloud Service Provider)
 - -AWS, Google Cloud, Azure, 네이버 클라우드 등
 - -본 수업은 AWS 아카데미 코스 활용함



교과목 개요

OPENSHIFT.

•실제 클라우드 서비스 기반 학습



2023-03-09 Cloud Computing(503.820)

강릉원꾸대약교 컴퓨터공약과

5

교과목 개요

- •실제 클라우드 서비스 기반 학습
 - -인프라 서비스(Infrastructure-as-a-Service, IaaS)
 - Amazon AWS EC2, Google Compute Engine, OpenStack
 - -플랫폼 서비스(Platforms-as-a-Service, PaaS)
 - AWS(CodeDeploy, Amplify, ECS), Microsoft Azure, Google AppEngine
 - -소프트웨어 서비스(Software-as-a-Service, SaaS)
 - Amazon WorkDocs, MSQ叫△365

강릉원꾸대학교 컴퓨터공학과

교과목 개요

- 수업운영: 강의와 과제(개념 과제 + 프로젝트 과제)중심
 - -강의
 - 개념과 응용 약습, 교재 및 AWS academy 교육과정 활용
 - 개별 실습 과제 수행(PC 실습실 또는 집)
 - 클라우드 프로그래밍 및 소프트웨어 완경을 활용
 - -과제 유영
 - 질의 및 응답 과제
 - 공공 클라우드를 활용하여 서버 인프라 구축
 - AWS 서비스를 이용한 플랫폼 구축, 웹 앱 빌드

2023-03-09 Cloud Computing(503.820) 7

강릉원주대학교 캠퓨터공학과

교과 학습내용

- •클라우드 컴퓨팅의 이해
 - -클라우드 컴퓨팅 개요. 등장배경. 온프레미스와 클라우드
 - -클라우드 컴퓨팅의 이용방식, 짱쩜, 도입효과
 - -클라우드 컴퓨팅 관련기술, 단점

2023-03-09 Cloud Computing(503.820) 8

4

강릉원주대학교 캠퓨터공학교

교과 학습내용

- •클라우드 컴퓨팅 서비스 •클라우드 컴퓨팅 기술
 - 특낑
 - 서비스 모델
 - 배포 모델

- - 기술의 구성
 - 가상화 기술
 - 스토리지 기술
 - 분산처리 기술
 - 가용성 향상 기술

2023-03-09 Cloud Computing(503.820)

강릉원주대학교 캠퓨터공약과

교과 학습내용

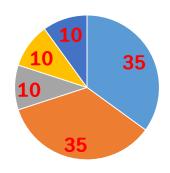
- •클라우드 아키텍셔
 - 클라우드 구쪼 이해
 - 리오스 풀링
 - 로드 밸런싱
 - •클라우드 버스팅
 - 무중단서비스 재배치
 - 무정지 서비스
 - 동꺽 깡애 감지 및 복구

- •클라우드 컴퓨팅의 미래
 - 엣지 컴퓨팅의 이해
 - 엣지 컴퓨팅의 구조
 - 엣지 컴퓨팅의 보안
 - 포그 컴퓨팅

강릉원꾸대악교 캠퓨터공악과

성적평가

배점비율



■중간고사 ■기말고사 ■프로젝트 ■과제물 ■출석

- 중간/기말고사
- 프로젝트
 - · laaS, PaaS, SaaS
- 과제물
- 출억
 - e애람인 참뜰 까동부여

2023-03-09 Cloud Computing(503.820)

강릉원꾸대학교 컴퓨터공학과

11

성적평가 비율

• 학교 정책에 따름

-A+B: 75% 이내

-A이상 35%이내

강릉원꾸대학교 컴퓨터공학과

시엄

- 중간고사/기말고사 수행
- •교재나 노트 지참 불어
- 전까기기 불어
 - -유대폰, 태블릿, 랩탑, 노트북, 이어폰 등
- 계욐

-중간고사: 8주차 수업시간 -기말고사: 15주차 수업시간

2023-03-09 Cloud Computing(503.820) 13

강릉원꾸대약교 캠퓨터공약과

지연 대책

- 과제 제출
 - -마감일 까ơ까지
- •제출 지연 대응
 - 지연 1일당 10% 감점
- 시엄
 - -시엄 불참 시 0점 처리
 - -보충 시험 또는 깨시험은 없음

강릉원꾸대악교 컴퓨터공약과

可加

- < 주교째>
 - 클라우드 컴퓨팅
 - 정재와 지음
 - 안국방송통인대학교, 2020
- 〈보쪼교재〉
 - Cloud Computing for Science and Engineering
 - Cloud Computing: Theory and Practice



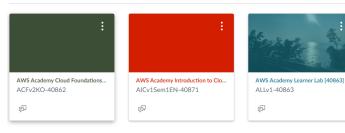
2023-03-09 Cloud Computing(503.820) 15

교과목 수앵 자료

- •LMS 활용
 - -e-애람인 참뜰
 - -https://lms.gwnu.ac.kr/
- AWS Academy

Published Courses (4)

Cloud Computing(503.820)



2023-03-09

16

강릉원주대학교 컴퓨터공약괴

낄문

- •이메일
 - -mshan@gwnu.ac.kr
- 전화:
 - -033 760 8707
- •온라인 토론
 - -e-해람인 참뜰 강의 사이트
 - -게시판 활용

2023-03-09 Cloud Computing(503.820) 17

강릉원꾸대약교 캠퓨터공약과

감사! 감사!

