

2025학년도 1학기 강의계획서

최근(2019년도, 1학기) 강의평가: ★★★★★

[수업기본정보]

교과목명	한 글	블록체인 특론			강의실	미래관-319
	영 문	Advances in Blockchain Technology			강의시간	월(6 ~ 8)
첨부파일	자료없음		강의언어	한국어전용	집중이수구분	일반강좌
개설학과	컴퓨터공학과				학년/학기	0 / 1
이수구분	전공선택		학점	3 (이론:3, 실습:0)	교과목/강좌번호	9441055 / 101
강의유형	☒ 오프라인 ☐ 온라인 ☐ 블렌디드 ☐ 팀티칭					
수업방법	☐ 강의형 ☒ 토론형 ☐ 프로젝트기반학습/문제중심학습 ☐ 실험실습					
	☐ 플립드러닝 ☐ 현장실습 ☐ 개별화수업 ☐ 기타					
EPiC 핵심역량	인문 0 %		소통 0 %		학문 0 %	글로벌 0 %
					창의 0 %	융합 0 %

[담당교수정보]

교수명	박종혁	연구실	미래관 325호
연락처	02-970-6707	이메일	jhpark1@seoultech.ac.kr
홈페이지	http://www.parkjonghyuk.net/	면담시간	사전 예약

[강의계획]

교과목개요		본 강의에서는 블록체인 기술의 기본적인 개념과 역사를 이해하고 블록 체인 기술을 사용하여 IoT 애플리케이션의 증가하는 요구 사항을 어떻게 충족시킬 수 있는지, 블록 체인 기술을 활용하여 어떻게 IoT 네트워크의 한계점을 해결할 수 있는지에 대해 학습한다.					
교육목표		본 교과목에서는 블록체인의 기본 개념과 핵심 기술에 대해 학습한다. 블록체인과 관련 자료(서적, 논문, 연구 보고서 등)에 대해 분석하고 토론한다.					
성적 평가	방법	① 출석 ☐	② 중간 ☒	③ 기말 ☒	④ 과제(보고서) ☒	⑤ 팀프로젝트 ☐	⑥ 기타 ☐
	배점 (비율)	0 %	30 %	30 %	40 %	0 %	0 %
	평가방 법						
교재 및 참고자료		① 교재· Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World, Don Tapscott and Alex Tapscott, Penguin Canada. ② 참고 문헌 · IITA-ITFIND, http://www.itfind.or.kr · KETI, http://www.eic.re.kr · KISA, http://kisa.or.kr · IEEE Digital library, http://ieeexplore.com · Elsevier, http://www.elsevier.com · Springer, http://springer.com					
활용기자재		빔프로젝터, PC					

[출결관리기준]

(학칙 제62조 제3항) 수업일수 3분의 2 이상 출석하고, 시험성적이 D0 이상이면 취득학점으로 인정
* 3분의 1 초과 결석 시에는 출석미달로 “F” 학점 부여
(학사관리규정 제9조 제2항) 지각 3회는 결석 1회로 환산 처리

[장애학생 지원 사항]

장애로 인하여 학습에 어려움을 겪는 경우 담당 교수와 상담을 통해 수업에 필요한 편의를 제공받을 수 있음
장애학생지원센터 : 제2학생회관 2층 201호 (Tel. 02-970-6054)

[주별강의계획]

주별	강의내용	강의방법, 과제, 평가내용
1	Orientation CHAPTER 01 The Gold Rush: Mining Bitcoin	강의 개요 이론
2	CHAPTER 02 Foundations of Blockchain	이론
3	CHAPTER 03 Unpacking Ethereum CHAPTER 04 Decentralized Organizations	이론
4	CHAPTER 05 The DAO Hacked	이론
5	CHAPTER 06 Ethereum Tokens: High-Performance Computing CHAPTER 07 Blockchain in Science	이론
6	CHAPTER 08 Blockchain in Health Care CHAPTER 09 The Hyperledger Project	이론
7	CHAPTER 10 Recent Developments in Blockchain CHAPTER 11 Technological Revolutions and Financial Capital	이론
8	중간고사	중간고사

9	Discussion for recent research issues – Paper 1	Class presentation and discussion
10	Discussion for recent research issues – Paper 2	Class presentation and discussion
11	Discussion for recent research issues – Paper 3	Class presentation and discussion
12	Discussion for recent research issues – Paper 4	Class presentation and discussion
13	Discussion for recent research issues – Paper 5	Class presentation and discussion
14	Discussion for recent research issues – Paper 6	Class presentation and discussion
15	기말고사	그룹 논문 제출(Proposal Paper)