

1주차	19:30~22:30	10. 30 (화)	강의	이정주 강사님	블록체인 개념, 비트코인	* 블록체인의 개념 및 기존 사례 공유 * dApp과 스마트 컨트랙트 개념 * SHA 256 알고리즘, Immutable Ledger, Distributed P2P Network, Byzantine Fault Tolerance, Consensus, UTXO, Merkle Tree, 머클패트리샤 트리, SPV, Private/Public Key, Mining 등 * Python, Flask, Anaconda, Spyder를 이용한 간단한 블록체인 코어 만들어 보기 (언어는 바뀔 수 있음)
	19:30~22:30	11. 1 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	11. 4 (일)	자습			
2주차	19:30~22:30	11. 6 (화)	강의	이정주 강사님	이더리움 아키텍처 구성과 PrivateNetwork 구성하기	* White Paper 기본적인 특징과 개념 살펴보기 * Turing Complete 를 위한 High End Language Solidity 소개 * 이더리움 Gas (수수료) * Geth 환경 구성 및 설치 (Private Network 구성 / 구동) * Curl / Postman를 이용하여 Geth Management API 호출 * Geth 연동하기 (Private Network 환경에서 Peer 연결과 원장 업데이트 확인)
	19:30~22:30	11. 8 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	11. 11 (일)	자습			
3주차	19:30~22:30	11. 13 (화)	강의	이정주 강사님	스마트 컨트랙트 개발 솔리디티 문법과 ERC 20 토큰 제작, 크라우드 세일	* Solidity 문법과 기본 학습 (상태 변수, 함수, 생성자, 이벤트 함수 등 정수, 문자열, 구조체, 매핑, 배열 등 상속, 추상 컨트랙트, 인터페이스 등 예외처리, fallback 함수, payable, using For, modifier 등) * EIPs (Ethereum Improvement Proposals) 규약 살펴보기 * ERC 20 (827) 소개 및 토큰 개발 * ERC 20 토큰을 통한 Crowd Sale 개발
	19:30~22:30	11. 15 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	11. 18 (일)	자습			
4주차	19:30~22:30	11. 20 (화)	강의	이정주 강사님	Solidity 라이브러리 활용과 시큐리티	* web3.js 라이브러리를 통한 간단한 웹페이지 만들어보기 * oraclize, ether.js 등 라이브러리 사용해보기 * Infura API 사용해보기 * 이더리움 시큐리티 (Known Attack)
	19:30~22:30	11. 22 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	11. 25 (일)	자습			
5주차	19:30~22:30	11. 27 (화)	강의	이정주 강사님	이더리움 시큐리티와 소스 분석	* upgradable contract (Immutable Ledger 에서 소스를 업그레이드 하는 우회 방법) * 분산거래소 스마트 컨트랙트 소스 분석 * 솔리디티 개발 시 보안 코딩 (OpenZepplin Ethernaut 문제 풀기)
	19:30~22:30	11. 29 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	12. 2 (일)	자습			
6주차	19:30~22:30	12. 4 (화)	참여 기업 특강	참여 기업	참여기업 특강	참여 기업 명 : 추후 공개
	19:00~22:00	12. 6 (목)	강의	이정주 강사님	ERC721 NFT 소스코드 분석과 dApp 만들어 보기	* ERC721 (NFT) 소개 및 사례 설명 * ERC721 Interface 코드 분석 * ERC721을 사용하여 dApp 프로젝트 개발하기 (ReactJS 사용예정)
	10:00~18:00	12. 9 (일)	자습			
7주차	19:30~22:30	12. 11 (화)	강의	이정주 강사님	개인/팀별 dApp 프로젝트 진행	* 개인/팀 프로젝트 수행 및 코칭 * 현재 블록체인이 가지고 있는 문제와 해결방안을 * 이더리움 코어 분석 내용 공유와 사이드 체인 관련 강의
	19:30~22:30	12. 13 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	12. 16 (일)	자습			
8주차	19:30~22:30	12. 18 (화)	강의	이정주 강사님	프로젝트 발표	
	19:30~22:30	12. 20 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	12. 22 (토)	강의	이정주 강사님		
9주차		휴강	12. 25 (화)	휴강	크리스마스 & 연말 & 신년	
		휴강	12. 27 (목)	휴강		
		휴강	12. 30 (일)	휴강		
		휴강	1. 1 (화)	휴강		
9주차	19:00~22:00	1. 3 (목)	강의	이정주 강사님	강의 내용 총정리 (Wrap-up)	* 개인/팀 프로젝트 최종발표
	10:00~18:00	1. 6 (일)	자습		자습	
10주차	19:30~22:30	1. 8 (화)	강의	공무제 강사님	Hyperledger Fabric(공무제 강사님)	* 하이퍼렛저 페브릭 소개 및 아키텍처 설명 * 노드 환경 구성
	19:30~22:30	1. 10 (목)	강의	공무제 강사님		
	10:00~18:00	1. 13 (일)	자습			
11주차	19:30~22:30	1. 15 (화)	강의	공무제 강사님	Hyperledger Fabric(공무제 강사님)	* 체인코드 개발 및 배포 * 간단한 예제 만들기
	19:30~22:30	1. 17 (목)	강의	공무제 강사님		
	10:00~18:00	1. 20 (일)	자습			
12주차	19:30~22:30	1. 22 (화)	강의	이정주 강사님	이오스 네트워크에 dApp 만들어보기 by 이정주	* EOS 노드 구축 및 Account 생성 * ERC20 vs EOS 토큰 차이 * EOS 개발툴과 dApp 개발 * EOS 테스트넷에 dApp 배포하기
	19:30~22:30	1. 24 (목)	강의	이정주 강사님		
	10:00~18:00	1. 27 (일)	채용설명회	참여기업	참여 기업 채용 설명회	참여기업 채용 설명