

· 교육과정 구성 모듈별 세부 내용

| 연번 | 구분 | 과정명(교육방법) | 주제 및 내용 | 시수(H) |
|----------|----------|--------------------------------|---|------------|
| 1 | 기초 | 메타버스 이해 및 주요 기술 (이론) | <ul style="list-style-type: none"> 메타버스 정의 메타버스의 주요 기술 이해 주요 기술 중 핵심 기술인 블록체인 이해 | 20 |
| 2 | 기초 | 블록체인 기술 이해 (이론) | <ul style="list-style-type: none"> 블록체인 기술 소개 핵심 기술 암호화(대칭/비대칭, 해시, PKI 등) 네트워크 기술 기초 및 P2P 프로토콜 최신 트렌드(NFT, DeFi, DID 등) | 20 |
| 3 | 기초 | 합의 알고리즘과 스마트컨트랙트 (이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> 합의알고리즘(비잔티움 장군 문제) 다양한 합의알고리즘 - PoW, PoS, DPoS, PoI 등 | 20 |
| 4 | 심화 | 스마트 계약 프로그램 -솔리디티(이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> Smart Contract 프로그래밍 솔리디티 언어 이해 | 40 |
| 5 | 심화 | 체인코드 프로그램 -하이퍼레저(이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> Chain Code 프로그래밍 Go Lang 이해 | 40 |
| 6 | 기초 심화 | 비즈니스 기획, 모델링 및 평가(이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> 비즈니스모델 발굴 비즈니스모델 기획 및 모델링 | 40 |
| 7 | 기초 | R&D사업화 방법론(이론) | <ul style="list-style-type: none"> R&D 기획의 이해 및 방법론 R&D 기획 프로세스 국내외 우수기술 사업화 기획 사례 사업계획서 작성 방법 R&D 과제 수행 특허 출원(선행조사 연구 사전특허 회피) R&D사업화(실행) | 20 |
| 8 | 심화 | R&D사업화(정부과제)(실습) | <ul style="list-style-type: none"> 예비창업패키지 지식재산센터 디딤돌 프로그램 | 40 |
| 9 | 심화 | R&D사업화(협력업체 제안 과제)(프로젝트) | <ul style="list-style-type: none"> 팀별 프로젝트 | 40 |
| 10 | 기초 | 프로그래밍 기초 (이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> HTML5, CSS, 자바스크립트 | 40 |
| 11 | 기초 | 서버 프로그래밍 (이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> Java, Node.js | 40 |
| 12 | 기초 | 프론트엔드 프로그래밍 (이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> 리액트(React) DataBase 연동 및 Framework 활용 방법 | 40 |
| 13 | 심화 | 어플리케이션 프로그래밍 (이론/실습) | <ul style="list-style-type: none"> BaaS(서비스로서의 블록체인) 및 Visual Scripting 활용 Prototyping | 40 |
| 14 | 발표 평가 | 데모데이 | <ul style="list-style-type: none"> R&D사업화 실습 및 프로젝트 발표 인턴십 참여 의향 업체 참여(zoom 등) | 8 |
| 15 | 체험 | 협력업체 방문 | <ul style="list-style-type: none"> 교육기간 중 협력업체(8개사) 방문 통해 협력업체 및 사업 이해도 증대 | 32 |
| 계 | | | | 480 |