

## 과정일정표

단원명	교육내용	시간
인공지능 기초	- 파이썬 프로그래밍 중급 - 파이썬기반 빅데이터처리, 머신러닝	70
클라우드 기본 및 활용	- GCP 소개 및 계정 생성 - Compute Engine 사용법 - Cloud Storage 사용법 - VPC와 Load Balancer 사용법 - Cloud SQL과 BigQuery 사용법 - Cloud IAM / Stackdriver 사용법 - Cloud SQL과 BigQuery 사용법 - Dataproc, Pub/Sub, Dataflow 사용법 - Bigtable, DataStudio 사용법 - BigQuery ML , Vertex AI - Cloud Architect 자격 시험 소개 - Cloud Architect 시험 기출 문제 풀이	72
엣지 기반 인공지능 환경 구축 및 실험	- 엣지 컴퓨팅의 개념과 이점 소개 - SDP 실습 보드 소개 및 개발 환경 구성 - Python을 사용한 GPIO 제어 실습 - 다양한 센서 데이터 처리 및 분석 실습 - MQTT 프로토콜을 사용한 실시간 데이터 전송 및 수집 실습 - 로컬 환경에서의 인공지능 모델 구축 실습	78
Google Cloud Platform기반 인공지능 처리	- GCP 머신러닝, 딥러닝 서비스의 아키텍처 및 구성요소 - 컨볼루션 (CNN), 순환 (RNN), 변환 신경망(Transformers) 등 - Google의 딥마인드(DepMind) 강화학습 - GCP 강화학습 서비스의 아키텍처 및 구성요소 - Vertex AI 통합 플랫폼을 통한 API, Object Detection and Tracking - Natural Language API 서비스 이요한 모델 학습, 평가 및 배포	80
클라우드 기반 인공지능 공통 프로젝트	- 인공지능 기반 콘텐츠 트렌드 분석 - 프로젝트 주제별 상세 계획안 작성 및 적용 방안 검토 - 비즈니스 기획서 작성 - 데이터 설계 및 프로젝트 수행 - 테스트 및 디버깅 - DeepTrade AI: 인공지능 주식 매매 시스템 개발 - SkinGuard AI: AI 기반 피부 건강 조기 진단 서비스 개발 - FashionFrame: 유튜브 영상 기반 객체 인식 의류 추천 서비스 개발 - 당신을 위한 책 속 명언 추천 서비스 개발 - SmartMeal Junior: AI/빅데이터 기반 영유아 식단 추천 서비스 개발	100
Total		400