



**KOREA
INTERNATIONAL
TRADE
ASSOCIATION**



01 | 프로그램 구성

데이터 분석 및 웹 애플리케이션 개발 인재

무역업계의 DX 전환을 위해 무역의 흐름에 대한 산업적 이해

SW 개발역량과 무역 데이터 분석 역량을 겸비한 엔지니어

다양한 환경에 적용 가능한 웹 개발 기술 및 분석 기술 습득

실습형 교육을 통한 문제해결능력과 실무대응능력 향상

무역 관련 데이터 분석 결과를 웹으로 구현할 수 있는 인재

과정 로드맵

데이터분석 및 알고리즘 학습

**Big Data
Analysis**

(469시간)

웹컴포넌트 아키텍처 개발

**Web Component
Architecture**

(525시간)

무역실무 학습

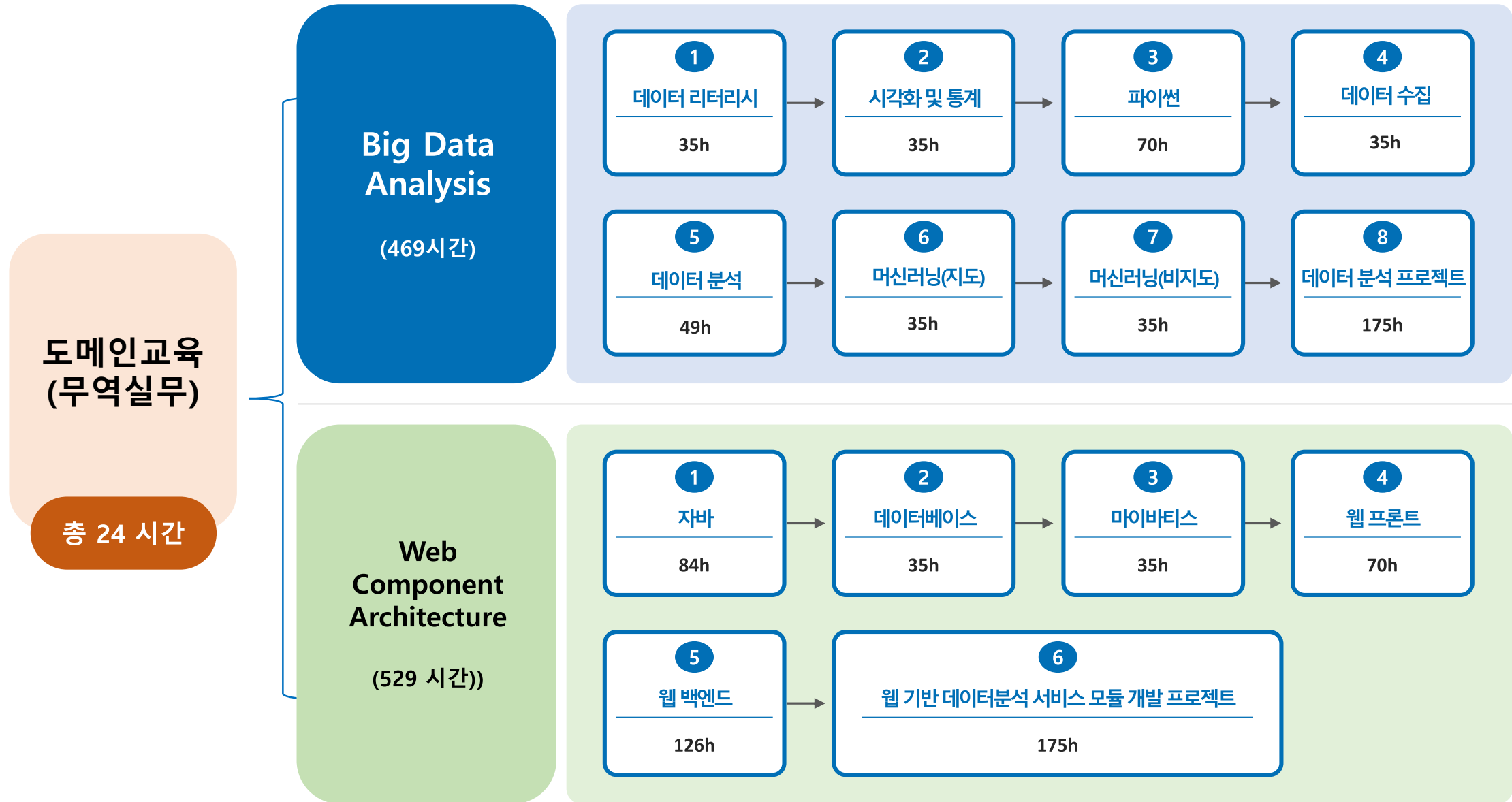
무역실무

(24시간)

기술심화 프로젝트 실시

**Big Data
Web Component
Architecture**

02 | 과정 로드맵



03 | 데이터분석 커리큘럼

| 대분류 | 교과목 | 교육내용 | 시간 |
|--------------------|--------------------------|--|-----|
| 빅데이터 수집 및 분석 | 데이터 리터러시(R) | <ul style="list-style-type: none"> • 데이터 분석 기본 개념 • R을 이용한 데이터 분석 | 35 |
| | 시각화 및 통계 | <ul style="list-style-type: none"> • 데이터 분석을 위한 EDA의 이해와 데이터에 맞는 시각화 구현 • 기초 통계와 머신러닝 | 35 |
| | 데이터 분석을 위한 파이썬 | <ul style="list-style-type: none"> • 데이터 분석을 위한 파이썬 기본 문법의 이해와 실습 | 70 |
| | 데이터 수집 | <ul style="list-style-type: none"> • 정형, 반정형, 비정형 등 다양한 형태의 데이터나 공개 데이터 수집하기 | 35 |
| | 데이터 분석 | <ul style="list-style-type: none"> • Numpy, Pandas를 이용한 데이터 분석 및 전처리 | 49 |
| | 머신러닝 - 지도 | <ul style="list-style-type: none"> • 데이터 기반 예측과 판단을 할 수 있는 지도 학습의 다양한 알고리즘 모형 구축 | 35 |
| | 머신러닝 - 비지도 | <ul style="list-style-type: none"> • 비지도 학습의 다양한 알고리즘을 활용한 모형 개발 • 구축된 모형을 다양한 지표를 이용하여 평가 | 35 |
| | 1차 프로젝트 - 데이터 분석 프로젝트 | <ul style="list-style-type: none"> • 무역 및 물류 기반의 데이터 분석 프로젝트 | 175 |

04 | 웹컴포넌트 커리큘럼

| 대분류 | 교과목 | 교육내용 | 시간 |
|-------------------|---|---|-----|
| 웹 컴포넌트 아키텍처 개발 | 자바 프로그래밍 | <ul style="list-style-type: none"> 자바 언어의 주요 문법의 이해 자료구조의 개념과 알고리즘 | 84 |
| | 데이터베이스 | <ul style="list-style-type: none"> RDBMS 기본개념 데이터 조작을 위한 DDL, DML, DCL | 35 |
| | 마이바티스 프레임워크 | <ul style="list-style-type: none"> JDBC의 기본개념과 Java+DB의 연동을 위한 프레임워크의 사용 CRUD 처리 방식의 이해 | 35 |
| | 웹 프론트 | <ul style="list-style-type: none"> 웹과 HTTP의 동작 원리 페이지 기본구조 및 태그 Javascript를 사용한 동적페이지 처리 | 70 |
| | 웹 백엔드 | <ul style="list-style-type: none"> Spring Boot의 구조 이해 Mybatis와 Spring을 이용한 DB연동개발 | 126 |
| | 2차 프로젝트 - 웹기반 데이터 분석 서비스 모듈 개발 프로젝트 | <ul style="list-style-type: none"> 데이터 분석 모형을 적용한 웹 서비스 프로그램 개발 | 175 |

05 | 주요 교수진



성명 정재완

소속 Soft Engineer Society

학력 한국기술교육대학교
산업대학원 SI융합교육 (공학석사)
연세대학교 정보대학원 석사 (IT정책·산업)

주요경력

- 한국무역협회 ICT교육센터 전임교수
- 국무총리 표창 "일자리 고용창출 및 무역진흥"
- 고용부 장관표창 "해외진출지원 및 국가경쟁력 제고"
- ASOCIO Edu Tech Winner 수상 (아시아-오세아니아 24개국 컴퓨팅 산업기구)
- K-Data 빅데이터 프로젝트 우수상 수상
- 디지털 인재교류회 자문위원
- ETS/Prometric Loyal Partner AWARD 수상

담당과목

데이터 리터러시(R)
시각화 및 통계



성명 지현수

소속 Soft Engineer Society (부장)

학력 한국기술교육대학교
산업대학원 SI융합교육 (공학석사)

주요경력

- 한국무역협회 ICT교육센터 전임교수
- 2000.12 ~ 2022.7 한국 썬마이크로시스템즈 교육사업부 자바 공인강사
- 소프트웨어엔지니어소사이어티 취업지원 시스템 개발 PM
- 한국무역협회 무역 애로건의 종합처리 시스템 개발
- 한미경제협의회 인정정보 검색 및 회원관리 시스템 개발 PM

담당과목

파이썬 프로그래밍
데이터 스크래핑
데이터 분석 (Numpy, Pandas)
머신러닝 - 지도, 비지도
데이터 분석 프로젝트



성명 이길아

현직 Soft Engineer Society

학력 중앙대학교
정보대학원 컴퓨터 통신 (공학석사)

주요경력

- 한국무역협회 ICT교육센터 전임교수
- 티맥스소프트 C, C++, 알고리즘 교육
- 삼성SDS Java, 알고리즘, 웹 서버프로그래밍 교육
- 1996.5~1999.3 제이기연, 통신 시스템 개발
- 1987.5~1993.10 태산엔지니어링, 데이터베이스 개발
- 1999.9~2000.5 삼성에스원, IBS팀 소방, 통신 시스템 개발

담당과목

MyBatis, java, DB
웹 프론트 (HTML, Javascript, Ajax)
웹 백엔드 (Spring Boot)