

### ■ 교육목표

- 오픈소스를 설치하고 프로그램 코드를 작성한다.
- 자료를 취득, 가공, 시각화하는 프로그램을 작성한다.
- 국토정보 기반 인공지능(머신러닝, 딥러닝)을 생성하여 지역특성을 설명한다.

### ■ 과정개요

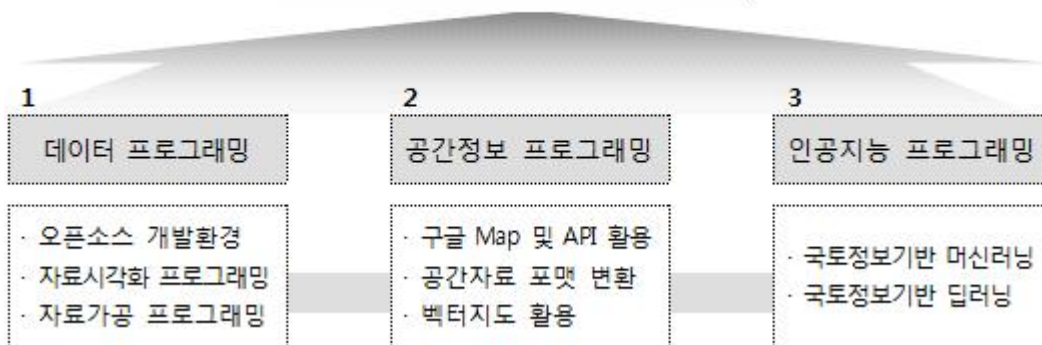
- 교육대상 : 국토정보직 5급 이하
- 교육기간 : 5일
- 교육인원 : 30명(30명, 1회)
- 교육일정 : 2019. 8. 19. ~ 8. 23.

### ■ 교과편성

구분	계	개발환경	데이터 프로그래밍	공간정보 프로그래밍	인공지능 이해	인공지능 실습	교육행정
교육시간 (%)	35 (100%)	3 (9%)	8 (21%)	7 (20%)	4 (11%)	10 (30%)	3 (9%)

### ■ 과정체계

#### “국토정보 프로그래밍 실습 ”



구 분	교과목	교육내용	시간배정		
			계	강의식	참여식
합 계			35	13	22
직 무 분 야			32	12	20
개발환경 이 해	R의 특징과 기 초 사 용 법	<ul style="list-style-type: none"> <li>R개요 및 패키지 소개 및 설치</li> <li>기초사용법</li> </ul>	3	1	1
데 이 터 프로그래밍	자 료 시 각 화	<ul style="list-style-type: none"> <li>Word Cloud 및 Graph 시각화</li> <li>Motion Chart 시각화</li> </ul>	4	1	3
	자 료 가 공	<ul style="list-style-type: none"> <li>웹 자료, 통계 및 실태자료 가공</li> <li>지적측량 업무량 예측</li> </ul>	4	1	3
공간정보 프로그래밍	구 글 맵 활 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>Google Map 및 API 활용 시각화</li> <li>지오코딩 후 지도상 시각화</li> </ul>	3	1	2
	벡 터 맵 활 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>SP class 벡터맵 활용</li> <li>SHP 파일 포맷변환 및 활용</li> </ul>	4	1	3
국토정보 기반 인 공 지 능 이 해	인공지능 시물 레 이 션	<ul style="list-style-type: none"> <li>머신러닝과 딥러닝 이해</li> <li>국토정보 기반 인공지능 이해</li> </ul>	2	2	0
	시나리오 기반 실증사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>국토정보 기반 머신러닝·딥러닝을 활용한 복지취약지구 추출</li> </ul>	2	2	0
국토정보 기반 인 공 지 능 실 습	머 신 러 닝 이해 및 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>노인복지 취약지구 추출 머신러닝</li> <li>지적정보 지목코드 활용 머신러닝</li> </ul>	5	1	4
	딥 러 닝 이해 및 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>복지취약지구 인공지능경망 실습</li> <li>인공지능경망 결과해석</li> </ul>	5	1	4
행 정 및 기 타			3	1	2
입 교 식 · 수 료 식		<ul style="list-style-type: none"> <li>과정안내, 교육원 생활안내</li> <li>설문 및 수료</li> </ul>	1	1	0
네 트 워 크 미 팅		<ul style="list-style-type: none"> <li>직원 간 소통시간</li> </ul>	1	0	1
종 합 평 가		<ul style="list-style-type: none"> <li>교육내용 지필평가</li> </ul>	1	0	1

※ 과정설계자: 조윤숙 교수, 박지만 교수