

@alg(name='Mapping Beyond The Pandemic Era')



FOSS4G

KOREA 2021.10.29.

이 행사는 국내 유일 공간정보 전문 교육 기관인 LX 공간정보 아카데미와 함께합니다.



@alg(name='Mapping Beyond The Pandemic Era')

OSGeo

한국어지부
Korean Chapter

국내 유일의 공간정보 전문 교육기관

LX 공간정보아카데미



국가인적자원개발컨소시엄



국토정보교육원
한국국토정보공사

권오균

위드 오픈소스

위드 공간정보아카데미



최고의 공간정보 인재 양성 기관

UX 한국국토정보공사

국토교통부
국가공간정보
창의인재양성

고용노동부
국가인적자원개발
컨소시엄

한국산업
인력공단

공간정보
민간기업

2013

2014

2014

2017

2017

2021

공간정보분야
컨소시엄사업 운영기관 지정

2013. 10. 16

공간정보 산업맞춤형
인력양성사업 승인

2014. 4. 1

공간정보아카데미
개원

2014. 6. 11

공간정보아카데미 이전
(여의도→강남구 논현동)

2017. 3. 27

국가인적자원개발컨소시엄
자율공동훈련센터 선정

2017. 7. 19

3년 연속 최우수 훈련기관 선정
(2018.2019.2020.)

2021. 6. 18

교육생을 인재로! 인재를 기업으로!

교육과정 안내



국내유일 공간정보 교육기관

공간정보 아카데미

대상 : 고용보험 가입 재직근로자
무료 : 교육비, 교재비, 중식비



공간정보	오픈소스 GIS	DB 관리	융복합 서비스 SW활용
<ul style="list-style-type: none"> 공간정보의 이해와 활용 사업수행 전략 품질테스트 	<ul style="list-style-type: none"> 공간분석 기초 공간분석 심화 서비스 개발자 	<ul style="list-style-type: none"> DB 최적화 및 MIGRATION DBA 현장 실무 DB 모델링 	<ul style="list-style-type: none"> 인공지능, 블록체인, 클라우드 활용한 기획실무 영상분석 처리



서울특별시 강남구 언주로 703(논현동90-2) 4층 공간정보아카데미



#

함께 만들어가는 오픈소스



#

함께 만들어가는 오픈소스

공간정보아카데미
한국국토정보공사



#

함께 만들어가는 오픈소스

공간정보아카데미
한국국토정보공사



잘라내기, 복사, 레이아웃, 새 슬라이드, 다시 설정, 클립보드, 슬라이드

1. 교육정보 아카데미, 21년 오픈소스 GIS 교육과정 개편을 위한 강사간담회, 2020. 09. 01. (화) 11:00

2. 공간정보아카데미

3. 오픈소스 GIS 교육, 사용 환경별 운영, 오픈소스 GIS를 활용한 공간분석 기초, 등 교육과정 개편

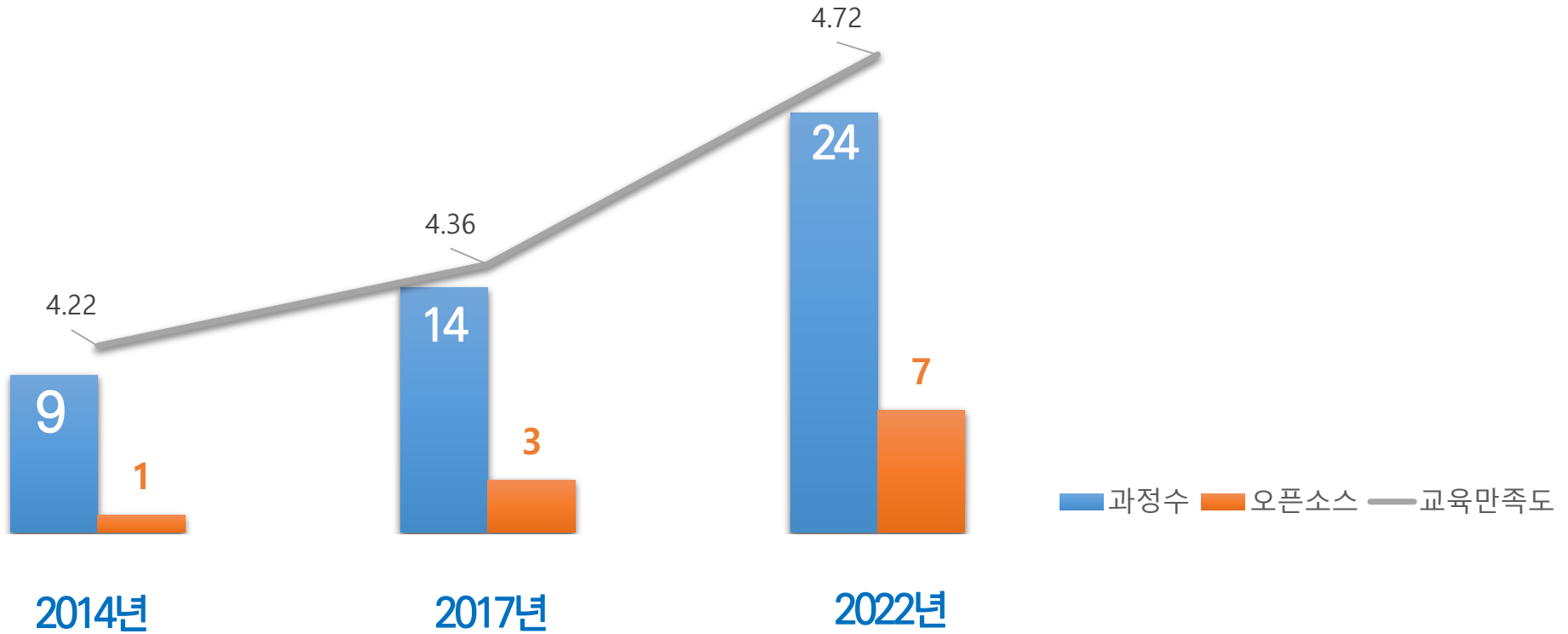
4. 공간정보아카데미를 위한 교육과정 개편에 대한 교육과정 개편 검토

5. 오픈소스 GIS 교육과정 개편 검토

siedu lx, Minpa Lee, 장지연(공간정보아카..., 성유, sunghoon cha

#

오픈소스 GIS 교육과정 확대



#

오픈소스 GIS 교육과정 확대

2014년

2017년

2022년

오픈소스 GIS과정

오픈소스 GIS 개발자

오픈소스 GIS 분석가

오픈소스 GIS 기초

오픈소스 GIS 서비스
개발자 심화

오픈소스 GIS 서비스
개발자 입문

오픈소스 GIS를 활용한
공간분석 심화

오픈소스 GIS를 활용한
공간분석 기초

Server GIS를 활용한
공간정보서비스 운영

Desk Top GIS를 활용한
공간정보서비스 개발

Web GIS를 활용한
공간정보서비스 개발

국내 공간정보 융복합 시장의 필요 인력

분야별 종사자 수

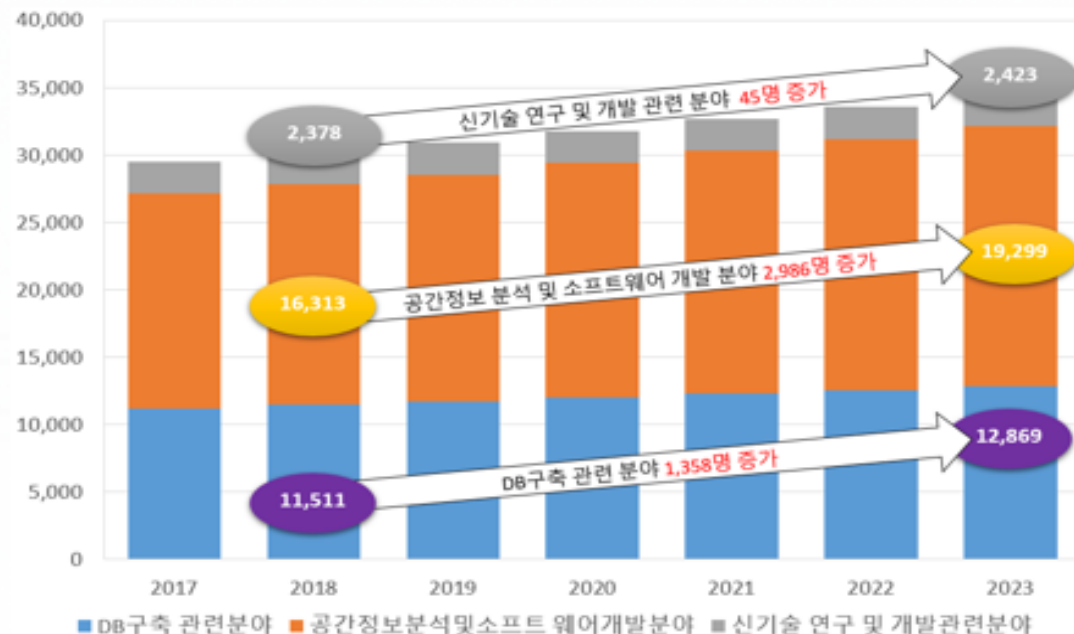
대분류	소분류	종사자 수 '17년
DB구축 관련 분야	측량업	9,255
	지도제작업	1,962
공간정보 분석 및 소프트웨어 개발 관련 분야	공간정보장비 도매업	1,432
	공간영상장비도매업	117
	공간정보전산장비 및 소프트웨어 도매업	493
	공간정보시스템소프트웨어 개발 및 공급업	4,008
	공간정보응용소프트웨어개발 및 공급업	4,574
	공간정보프로그래밍서비스업	954
	공간정보시스템통합자문 및 구축서비스업	3,214
	공간정보 포털 및 인터넷서비스업	372
	공간정보온라인정보제공업	764
신기술 연구 및 개발 관련 분야	공간정보연구개발업	2,276
	공간정보관련단체	120

2023년까지 분야별 필요 인력

대분류	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
DB 구축 관련 분야	11,217	11,511	11,766	12,044	12,338	12,599	12,869 (11,358)
공간정보 분석 및 소프트웨어 개발 분야	15,928	16,313	16,789	17,444	18,022	18,628	19,299 (12,986)
신기술 연구 및 개발 관련 분야	2,396	2,378	2,420	2,339	2,321	2,370	2,423 (145)
계	29,541	30,202	30,975	31,827	32,681	33,597	34,591 (14,389)

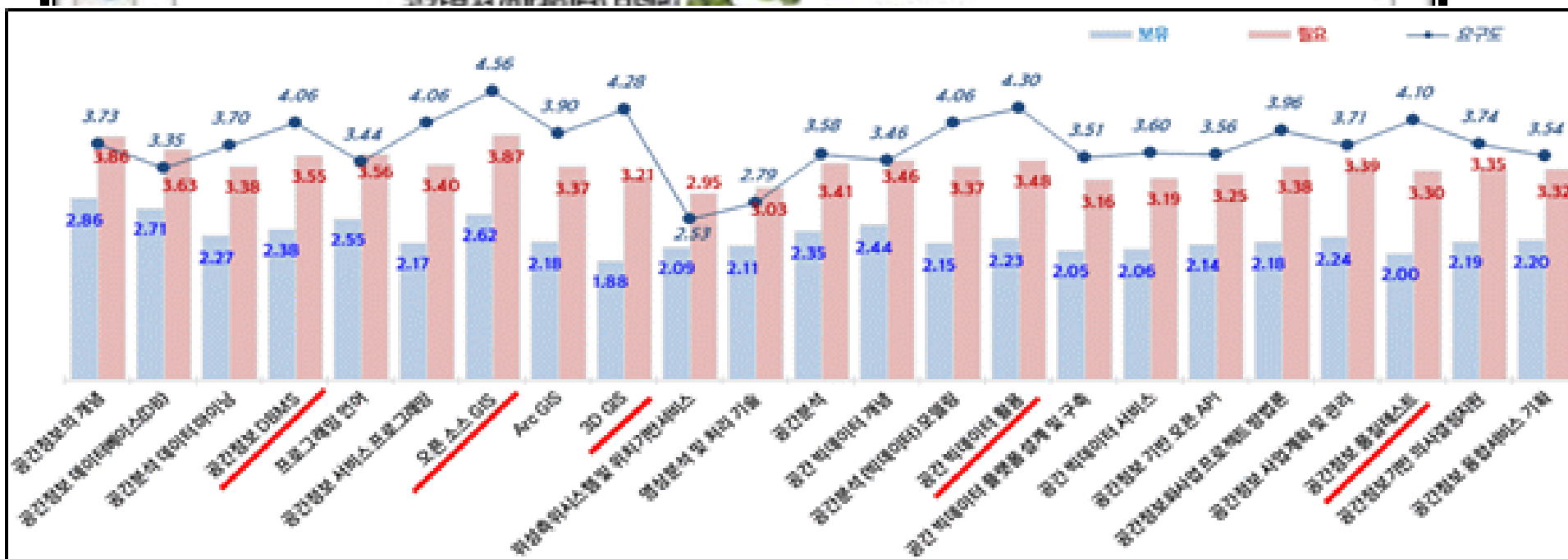
※ 괄호 숫자는 2018년 대비 2023년 순 증감 인원

2023년까지 필요 인력



#

2022년 수요조사 결과





온라인 원격교육 도입

1. 오픈소스에 대한 오해와 진실

OSGeo 한국지부 Korean Chapter

UX 한국지부 UX Chapter

오픈소스는 공짜?
오픈소스인데 왜 돈내고 써??

OPEN SOURCE SOFTWARE = FREE!

오픈 소스 자체는 무료로 사용할 수 있지만,
 • 오픈 소스를 제공하는 서비스(활용 및 개발, 유지보수 등)는 무료가 아님!
 • 초콜릿 만드는 레시피가 공짜라고 초콜릿도 공짜는 아님!!

오픈소스 GIS 서비스 개발자 심화

MANGO



과정명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
공간정보 입문	17	8				3			
공간정보의 이해와 활용 실무	26-28			11-13		20-22			
오픈소스 GIS를 활용한 공간분석 기초	26-28		2-4		2-4				28-31
오픈소스 GIS를 활용한 공간분석 심화			21-23					11-13	
원격탐사 및 드론영상 분석				18-20					17-19
파이썬을 활용한 공간 빅데이터 분석 및 시각화		8-11		25-27					
하둠을 활용한 공간 빅데이터 처리						18-18			
오픈소스 GIS 서비스 개발자 입문		14-16				25-27			
오픈소스 GIS 서비스 개발자 심화			16-18						
Server GIS를 활용한 공간정보서비스 운영								22-24	
Desktop GIS를 활용한 공간정보서비스 개발								10-12	
Web GIS를 활용한 공간정보서비스 개발								18-20	
공간정보서비스 개발을 위한 디버깅 실무								6-8	
공간정보 위치기반서비스(LBS) 프로그래밍			28-30						
스프링으로 구축하는 공간정보 웹사이트 구축				20-22					
공간정보 활용을 위한 Node.js 웹서버 프로그래밍			21-23						
공간정보서비스를 위한 클라우드 컴퓨팅 활용									3-5
공간정보 DB 최적화 및 Migration						21-23			
디지털 트윈의 이해 및 3D GIS 활용			21-23						
공간정보 기반의 스마트시티 비즈니스 모델 개발				18-20					
자율주행서비스를 위한 융합 데이터 구축 실무						21-23			
인공지능(AI)을 활용한 공간정보서비스 기획 실무								18-20	
공간정보 사업수행 전략 및 품질 관리		23-25							
공간정보 응용소프트웨어 전문가 양성									6.27 - 11.28 (104일)

#

국가직무능력표준(NCS) 훈련체계 재편

7수준	지적재조사 극점정보조사	시설물 안전관리측량	극점변화 모니터링 재난재해 공간정보제작	공간정보 융합서비스 기획 공간정보기반 의사결정지원
6수준	지적확정 측정변경	항공사진측량 시공측량	3차원 모델링 수치지도DB구축 공간영상지도제작 공간고도자료제작 공간고도자료제작	공간정보서비스 시스템 설계 원격탐사 영상 분석
5수준	실과검사 토지등록 지적공부관리 지적공부 시스템 관리	수치지도제작 수치표고자료구축 등지측량 하천측량 노선측량 지하시설물 측량 연안조사측량 지상현황측량	지하공간정보측량 공간현황측량	공간정보 융합서비스 기획 공간정보서비스 프로그래밍 공간정보서비스 운영
4수준	지적기준점 측량 세부측량 지번변경 토지이용절리	수준점 측량 평면기준점측량	공간정보 위치확인	
3수준				공간정보 처리·가공 원격탐사 영상 처리 공간정보 분석 공간정보 프로그래밍
2수준				공간정보 편집
-	직업기초능력			
수준	지적	측량	공간정보 구축	공간정보 융합서비스
직종	NCS교과 (100%)			

【오픈소스를 활용한 GIS 공간분석】

- 능력단위(7수준):공간정보기반의사결정지원,
능력단위요소:공간통계처리하기

교과목: 공간분석

【오픈소스 GIS 서비스 개발자】

- 능력단위(5수준):공간정보서비스프로그래밍,
능력단위요소:웹기반서비스구현하기

교과목: 공간정보서비스개발

#

강사공모

- (모집분야) 오픈소스 GIS과정 뿐만 아니라 공간정보 쏘 분야
- (모집기간) 지금부터~
- (제출서류) 강의분야, 재직증명서, 경력증명서(4대보험서류 등)

등급 구분	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급
전문인력	20만원(시간당)한도	15만원(시간당)한도	10만원(시간당)한도	7만원(시간당)한도	5만원(시간당)한도
자격	차관급이상 공무원 연구기관임원급이상 부총장급(대학) 이상 박사취득후 경력15년이상 석사취득후 경력20년이상 학사취득후 경력25년이상 경력30년이상 기업체 사장급(상시고용 인원 200인 이상)	4급이상 공무원 책임연구원급(연구위원) 이상 정교수급 이상 박사취득후 경력9년이상 석사취득후 경력12년이상 학사취득후 경력15년이상 경력20년이상 기술사 기능장 또는 변호사 변리사, 공인회계사, 감정 평가사 등 관련분야 전 문자격증 소지자로 5년 이상 실무경력자	5급이상 공무원 선임연구원급(부연구위원) 이상 부교수급 이상 박사취득후 경력4년이상 석사취득후 경력7년이상 학사취득후 경력10년이상 경력15년이상	6급이하 공무원 선임연구원급(원급) 이상 조교수급 이상 박사취득후 즉시 이상 석사취득후 경력3년이상 학사취득후 경력6년이상 경력11년이상	근로자·직업능력개발법 시행령 제27조 각 호에 해당하는 자

#

2021년 채용예정자과정 프로젝트 발표회

공간정보아카데미
한국국토정보공사

공간정보아카데미 채용예정자과정 홍보영상



최종프로젝트 & 수료식 ver.

#

2022년 프로젝트 발표회

기업은 우수인재를 교육생은 취업기회를

공간정보 응용소프트웨어 전문가 양성 과정 최종 프로젝트 발표회 + 채용기업설명회

2021.11.25. (목) 13:00 LX공간정보아카데미
서울시 강남구 언주로 703



채용설명회 참여를 희망하는 기업 관계자 분들은
02-6937-2092, lx0901@lx.or.kr 에서 연락을 기다립니다

#

함께하면 더 나아질 수 있습니다

국가인적자원개발컨소시엄

컨소시엄 20주년 기념행사·우수 공동훈련센터 시상식

kt daedon
ITP 인천테크노파크
kcarbon 한국탄소

LX 한국국토정보공사
한국지능형사물인터넷협회 KOSA
한양대학교

Geography—Mapping Beyond The Frontier's Front
OSGeo
한국어지부
Korean Chapter

국내 유일의 공간정보 전문 교육기관

LX 공간정보아카데미

국가인적자원개발컨소시엄 LX 한국국토정보공사