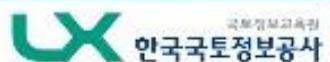


이 행사는 국내 유일 공간정보 전문 교육 기관인 LX 공간정보 아카데미와 함께합니다.



국내 유일의 공간정보 전문 교육기관

**LX** 공간정보아카데미



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



# FOSS4G

KOREA 2021.10.29.

권오균

# 위드 오픈소스

# 위드 공간정보아카데미

위드 코로나,  
코로나와 함께 '살기'

앞으로 코로나와 꿈준하려면?



**UX** 공간정보아카데미  
한국국토정보공사

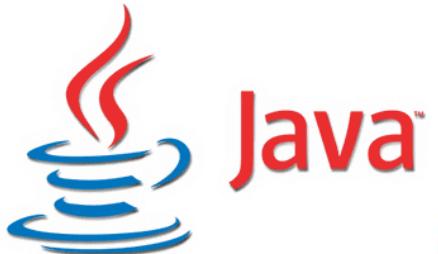
# 최고의 공간정보 인재 양성 기관

UX 한국국토정보공사



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 SW 활용   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 공간정보의 이해와 활용</li><li>• 사업수행 전략</li><li>• 품질테스트</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 공간분석 기초</li><li>• 공간분석 심화</li><li>• 서비스 개발자</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DB 최적화 및 MIGRATION</li><li>• DBA 현장 실무</li><li>• DB 모델링</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 인공지능, 블록체인, 클라우드 활용한 기획실무</li><li>• 영상분석 처리</li></ul> |



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



# # 함께 만들어가는 오픈소스



#

# 함께 만들어가는 오픈소스

공간정보아카데미  
한국국토정보공사



# # 함께 만들어가는 오픈소스

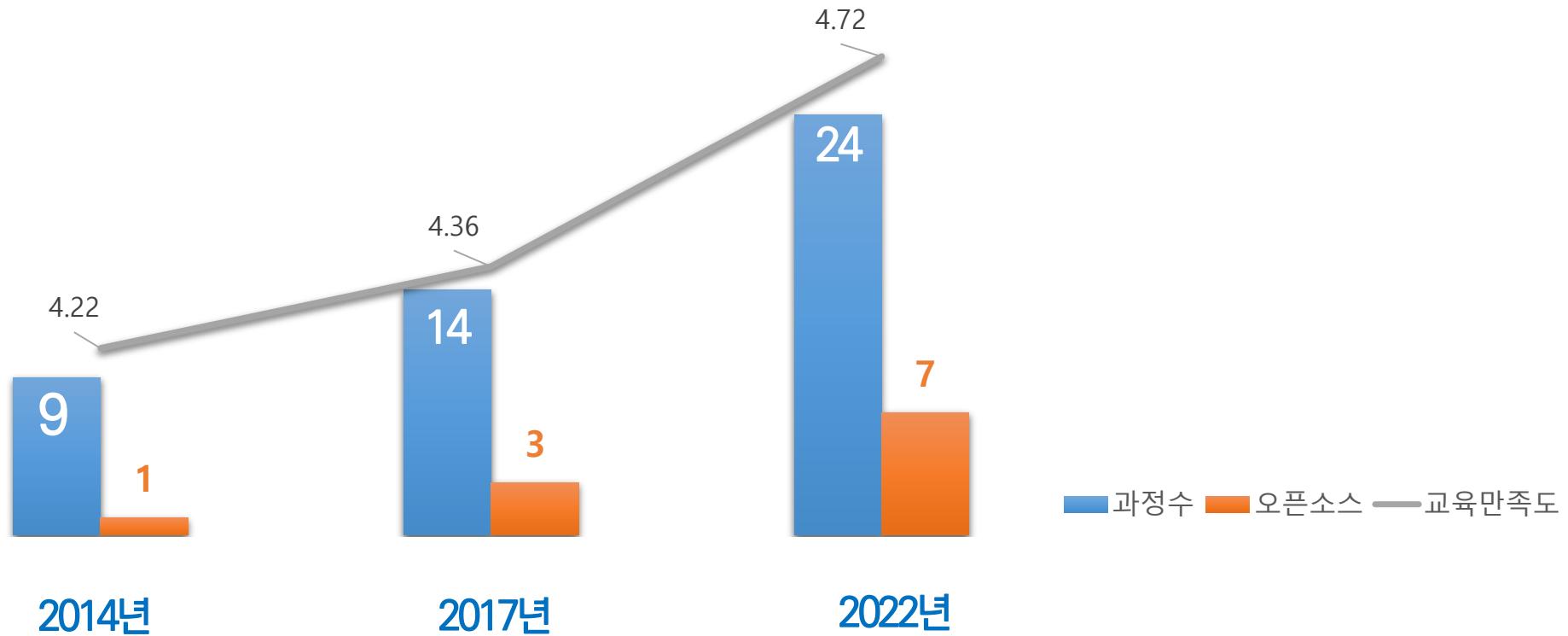


The image shows a Microsoft Teams meeting with five participants. Each participant has a video feed and a corresponding slide deck displayed below it.

- Participant 1:** A man with glasses smiling. Deck title: '교육용 오픈소스 GIS 교육과정 개편을 위한 간담회' (Workshop for revising the open-source GIS education program). Date: 2020.09.01. (화) 11:00.
- Participant 2:** A woman with glasses smiling. Deck title: '2020년 국립현대미술관 디자인전시기획' (National Museum of Modern and Contemporary Art, Korea Design Exhibition Planning for 2020).
- Participant 3:** A woman with glasses smiling. Deck title: '2019『온라인 GIS 교육』 사용 통계와 결과' (2019 Online GIS Education usage statistics and results). Includes a table showing usage statistics for various categories.
- Participant 4:** A woman with glasses smiling. Deck title: '2019년 디자인교육포럼(NCSDF) 개최 및 평가' (2019 Design Education Forum (NCSDF) held and evaluation). Includes a table showing forum participation statistics.
- Participant 5:** A man with glasses smiling. Deck title: '2019년 디자인교육포럼(NCSDF) 개최 및 평가' (2019 Design Education Forum (NCSDF) held and evaluation). Includes a table showing forum participation statistics.

#

# 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 심화오픈소스 GIS 서비스  
개발자 입문오픈소스 GIS를 활용한  
공간분석 심화오픈소스 GIS를 활용한  
공간분석 기초Server GIS를 활용한  
공간정보서비스 운영Desk Top GIS를 활용한  
공간정보서비스 개발Web GIS를 활용한  
공간정보서비스 개발

# 국내 공간정보 융복합 시장의 필요 인력

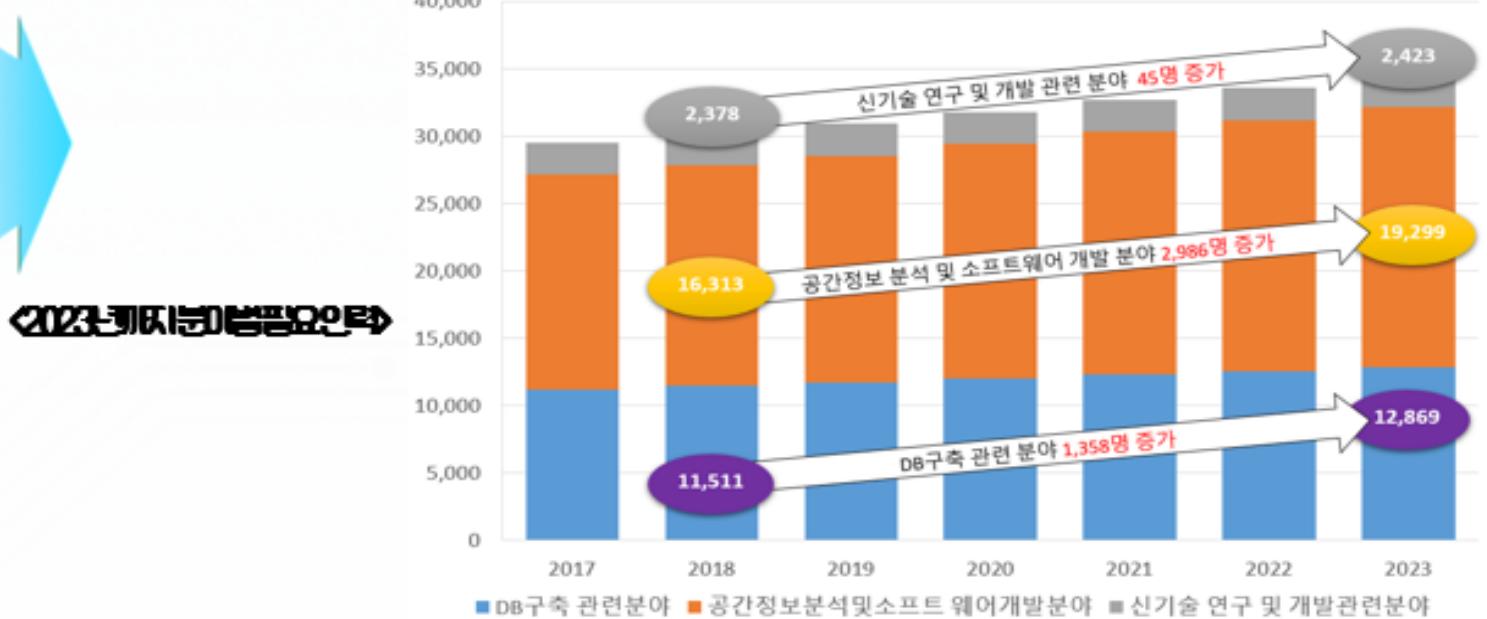
## 분야별 종사자 수

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

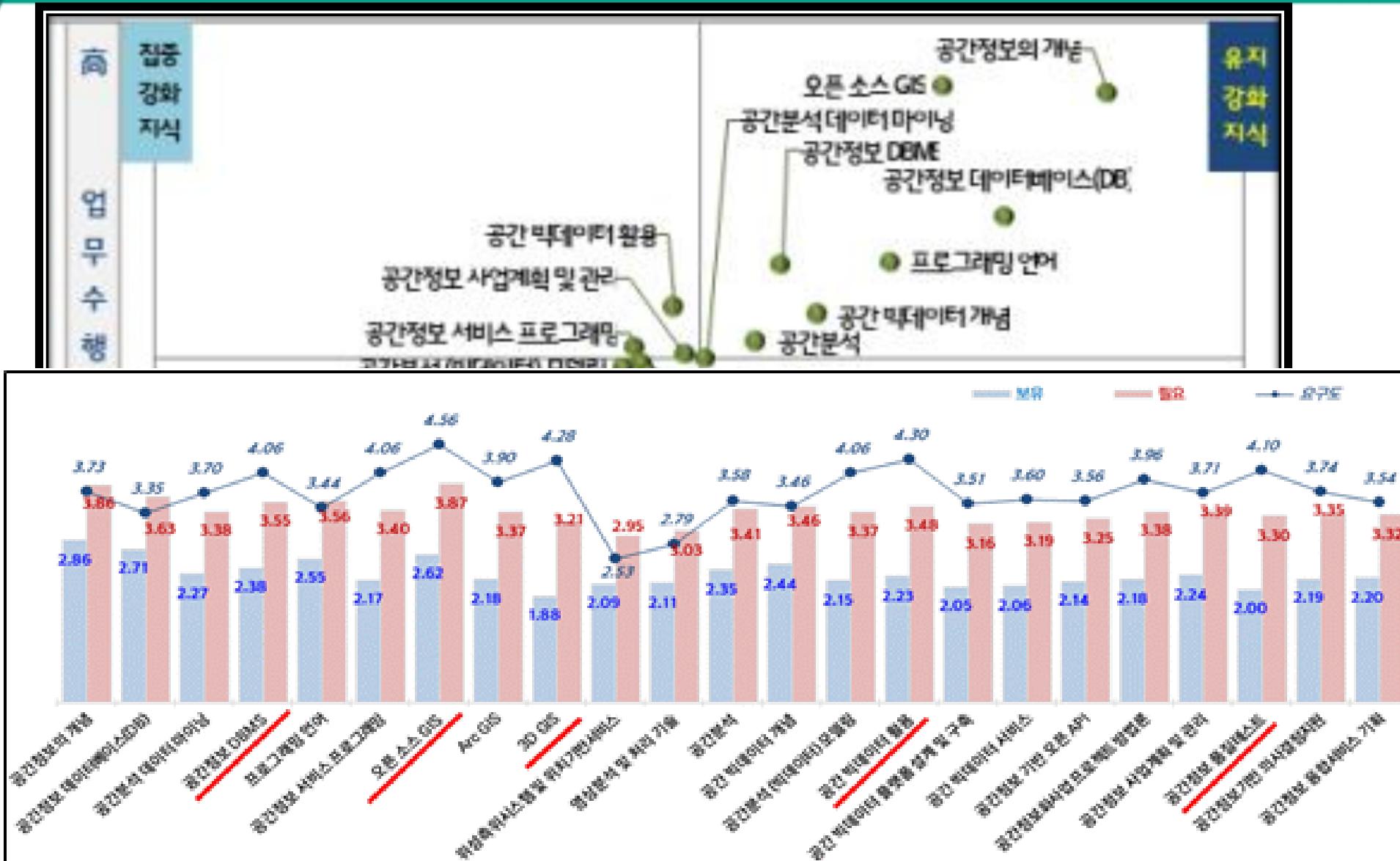
## 2023년까지 분야별 필요 인력

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 (↑1,358)
공간정보 분석 및 소프트웨어 개발 분야	15,928	16,313	16,789	17,444	18,022	18,628	19,299 (↑2,986)
신기술 연구 및 개발 관련 분야	2,396	2,378	2,420	2,339	2,321	2,370	2,423 (↑45)
기타	29,541	30,202	30,975	31,827	32,681	33,597	34,591 (↑4,389)

\* 괄호 속자는 2018년 대비 2023년 순 증감 인원



# # 2022년 수요조사 결과



# # 온라인 원격교육 도입

1. 오픈소스에 대한 오해와 진실

▶ 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 학회

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	입문기초				
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	9-11	25-27							
하둡을 활용한 공간 빅데이터 처리			16-18						
오픈소스 BIS 서비스 개발자 입문	14-16		25-27						
오픈소스 BIS 서비스 개발자 심화		16-18							
Server BIS를 활용한 공간정보서비스 운영					22-24				
Desktop BIS를 활용한 공간정보서비스 개발					10-12				
Web BIS를 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				
디지털 트윈의 이해 및 3D GIS 활용			21-23						
공간정보 기반의 스마트시티 비즈니스 모델 개발		21-23							
차율주행서비스를 위한 융합 데이터 구축 실무			18-20						
인공지능(AI)을 활용한 공간정보서비스 기획 실무		21-23							
공간정보 사업수행 전략 및 품질 관리	23-25								
공간정보 응용소프트웨어 전문가 양성					8.27 ~ 11.29 (104일)				

#

# 국가직무능력표준(NCS) 훈련체계 재편

수준	직업기초 능력			
	지적	측량	공간정보 구축	공간정보 융합서비스
직종	NCS교과 (100%)			
7수준	지적재조사 국토정보조사	시설물 안전관리측량	국토법학 모니터링 재난재해 공간정보제작	공간정보 융합서비스 기획 공간정보기반 의사결정지원
6수준	지적확정 측척법결	항공사진측량 시공측량	3차원 모델링 수치지도DB구축 공간영상지도제작 공간고도자료제작 공간고도자료제작	공간정보서비스 시스템 설계 원격탐사 영상 분석
5수준	설과검사 토지등록 지적공부관리 지적공부 시스템 관리	수치지도제작 수치표고자료구축 등지측량 하천측량 노선측량 지하시설물 측량 연안조사측량 지상환경측량	지하공간정보측량 공간현황측량	공간정보 융합콘텐츠 시각화 공간정보서비스 프로그래밍 공간정보기반 서비스 운영
4수준	지적기준점 측량 세부측량 지번법결 토지이동절차	수준점 측량 팔면기준점측량	공간정보 취득/저장	공간정보 처리·기준 원격탐사 영상 처리 공간정보 분석 공간정보나 트레이닝
3수준				공간정보 편집
2수준				
-				

## 【오픈소스를 활용한 GIS 공간분석】

- 능력단위(7수준): 공간정보기반 의사결정지원,  
능력단위요소: 공간통계처리하기

### 교과목: 공간분석

## 【오픈소스 GIS 서비스 개발자】

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

### 교과목: 공간정보서비스개발

# # 강사공모

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

구분 \ 등급	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) 기술사 기능장 또는 변호사, 변리사, 공인회계사, 감정 평가사 등 관련분야 전 문자격증 소지자로 5년 이상 실무경력자	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 양주로 703



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



#

# 함께하면 더 나아질 수 있습니다

