

역사 공간 데이터베이스의 제작 사례 및 GIS(Geographic Information System) 응용 프로그램의 활용 방식

신청 대상 영남대학교 학생, 대학원생, 교원 및 강사 20명

신청 방법 구글폼 신청

신청 기간 2024. 01. 11.(목) ~ 01. 22.(월)

특강 일정 2024. 01. 23.(화) ~ 01. 24.(수) 14:00 ~ 17:00(총 6시간)

특강 장소 영남대학교 인문관 312호

특강 강사 양정현(순천대학교 학술연구교수)



1일 차 일정

2024. 01. 23.(화) 14:00 ~ 17:00

<강의내용>

- I. 해외 사례 소개
하버드대 중국 역사행정구역 복원 사례(CHGIS)
- II. 국내 사례 소개
 1. 행정구역 복원 사례
 2. 도로 및 역사적 경로 재현 사례

<주요 실습 내용>

- ① GIS 프로그램 구동 및 간단한 기능 연습
- ② 개방된 공간정보 데이터를 GIS 프로그램에서 구현해보기

2일 차 일정

2024. 01. 24.(수) 14:00 ~ 17:00

<강의내용>

- III. 공간 데이터 및 지도 제작과 관련한 국내 오픈데이터셋 소개와 활용 실습
 1. 국사편찬위원회에서 서비스하는 공간정보 데이터
 2. 국토지리정보원에서 서비스하는 공간정보 데이터
- IV. 디지털 역사학과 HGIS(Historical Geographic Information System)의 가능성
 1. 한국 역사문화 문헌 DB 제작 연구 사례
 2. 역사적 경로의 재현 연구 사례

<주요 실습 내용>

- ① GIS 프로그램에서 공간정보 데이터를 활용한 지도 이미지 제작 연습
- ② HGIS의 활용 연습 - 과거 행정구역 복원 방법론

※ 준비물

노트북(오픈소스 GIS 프로그램 QGIS 3.28.13 LTR 버전, 구글어스 프로 실행 가능 사양)

Gephi를 활용한 네트워크 분석 및 시각화

- 신청 대상** 영남대학교 학생, 대학원생, 교원 및 강사 20명
- 신청 방법** 구글폼 신청
- 신청 기간** 2024. 01. 11.(목) ~ 01. 26.(금)
- 특강 일정** 2024.01. 29.(월) 12:30 ~ 18:20
- 특강 장소** 영남대학교 인문관 312호
- 특강 강사** 김용수(한림대학교)



시간	제목	내용
1강 (12:30 ~ 1:20)	디지털인문학과 네트워크 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털인문학의 핵심 원리 • 네트워크 분석의 기본 개념 • 디지털인문학에서의 연결망 분석 활용 사례
2강 (1:30 ~ 2:20)	게피 소프트웨어 사용법 기본	<ul style="list-style-type: none"> • 레미제라블 데이터셋 활용 • 기본적인 소프트웨어 사용법 학습 • 연결망 분석 및 시각화 실습
3강 (2:30 ~ 3:20)	데이터셋 만들기 및 시각화 기초	<ul style="list-style-type: none"> • Adjacency List 형식으로 분석용 데이터셋 구축 • 게피를 활용한 연결망 분석 및 시각화 실습 • Preview 창에서 시각화 결과 이미지 변환하기
4강 (3:30 ~ 4:20)	데이터셋 만들기 및 시각화 2: 속성 데이터 추가	<ul style="list-style-type: none"> • 정교한 분석을 위한 속성 데이터 추가 방법 • 노드 파일과 에지 파일을 게피 형식에 맞게 만드는 방법 • 속성 데이터를 활용한 연결망 시각화 방법
5강 (4:30 ~ 5:20)	데이터셋 만들기 및 시각화 3: 공기어 연결망 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 자연어 처리를 통해 Adjacency Matrix 형식의 데이터셋 구축 • 생성형 AI를 활용하여 필요한 파이썬 코드 작성 및 응용 • 텍스트 내의 어휘 간 연결망 분석 및 시각화 방법 학습
6강 (5:30 ~ 6:20)	연결망 분석 및 시각화 실습	<ul style="list-style-type: none"> • 개인별 관심사에 따른 데이터셋 구축 • 연결망 분석 및 시각화 실습 • 게피 플러그인의 설치 및 활용 방법 소개

주관 |  영남대학교 | 인문교육학술원,  영남대학교 | 인문사회디지털융합인재양성사업단

문의 | 053-810-2166(인문교육학술원 행정실) / 053-810-1616(인문사회디지털융합인재양성사업단 행정실)