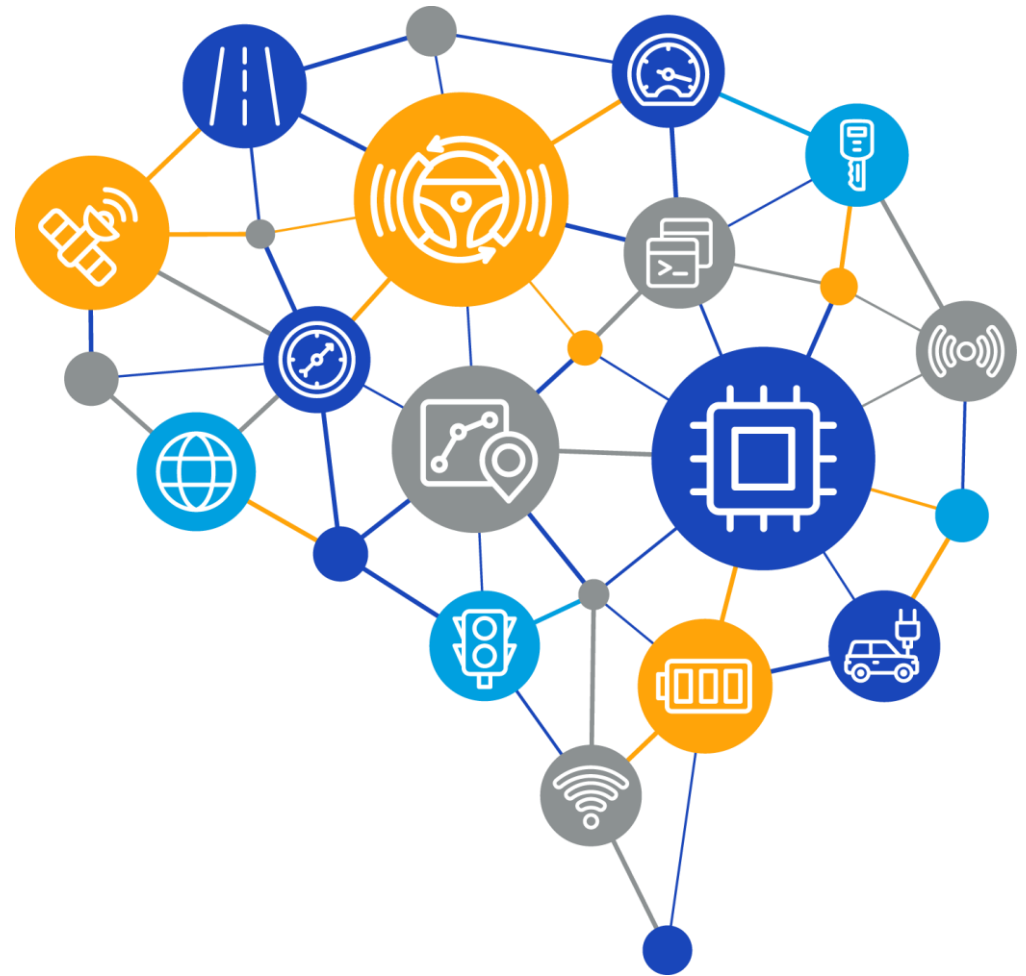


## 오픈소스 소프트웨어와 버전관리시스템 깃

2023.05.22(월) ~ 2023.06.5(월)

강환수 교수



# DMU*ai*

## 동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

인공지능 서비스  
전문 소프트웨어 개발자 인재양성

Dongyang Mirae University  
Dept. Of Artificial Intelligence

- 인공지능소프트웨어학과 학과장 교수
  - 연락처: 02-2610-1941
  - 연구실: 2호관 706호
  - E-mail: hskang@dongyang.ac.kr
  - Github Homepage
    - <https://github.com/ai7dnn>



## • 수강생 여러분께 칭찬의 말씀을 드립니다.

오픈소스소프트웨어와 버전관리시스템 깃				
연번	소속 학과	학번	학년	성명
1	인공지능소프트웨어학과	20232515	1학년	강덕모
2	인공지능소프트웨어학과	20231573	1학년	김동연
3	인공지능소프트웨어학과	20231553	1학년	김성민
4	인공지능소프트웨어학과	20231588	1학년	김재현
5	인공지능소프트웨어학과	20232680	1학년	김충정
6	인공지능소프트웨어학과	20232880	1학년	박한별
7	인공지능소프트웨어학과	20232884	1학년	송창현
8	인공지능소프트웨어학과	20231557	1학년	윤현빈
9	인공지능소프트웨어학과	20231575	1학년	은지담
10	자동화공학과	20230366	1학년	정비제
11	전기공학과	20202679	2학년	박세현
12	정보전자	20233827	2학년	최형진
13	정보통신공학과	20232785	1학년	윤선영
14	정보통신공학과	20232277	1학년	이하은
15	컴퓨터소프트웨어공학과	20200762	3학년	김서현
16	컴퓨터소프트웨어공학과	20230886	1학년	김수현
17	컴퓨터소프트웨어공학과	20230930	1학년	김정연
18	컴퓨터소프트웨어공학과	20182267	3학년	김주성
19	컴퓨터소프트웨어공학과	20230870	1학년	김한빈
20	컴퓨터소프트웨어공학과	20220734	1학년	김호겸
21	컴퓨터소프트웨어공학과	20232803	1학년	나혜윤
22	컴퓨터소프트웨어공학과	20211023	3학년	문시원
23	컴퓨터소프트웨어공학과	20230856	1학년	심기준
24	컴퓨터소프트웨어공학과	20211021	3학년	오석준
25	컴퓨터소프트웨어공학과	20230880	1학년	유승민
26	컴퓨터소프트웨어공학과	20212247	3학년	이진솔
27	컴퓨터소프트웨어공학과	20211037	3학년	이채은
28	컴퓨터소프트웨어공학과	20221015	2학년	최서현
29	컴퓨터소프트웨어공학과	20230936	1학년	최수정
30	컴퓨터소프트웨어공학과	20232798	1학년	최진서
31	컴퓨터정보공학과	20232482	1학년	김민석
32	컴퓨터정보공학과	20232486	1학년	김승환
33	컴퓨터정보공학과	20232485	1학년	서동현

- **교육부 사업**
  - 2021년 4월 인공지능소프트웨어학과 운영 계획으로 선정
  - 2022년 3월 인공지능소프트웨어학과 신설
- **AI+ 인공지능 인재양성을 위한 비교과프로그램 개발 및 운영**
  - 인공지능소프트웨어학과와 컴퓨터공학부 학생을 위한 비정규과정 교육 운영
    - 인공지능 및 전문 소프트웨어 관련 교육

# 인공지능소프트웨어학과의 정규 교육과정

깃과 깃허브 Python language

목표 직업군	인공지능서비스구현 & 응용SW엔지니어링					
직무 핵심역량	1학년		2학년		3학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
컴퓨팅사고 · 프로그래밍	컴퓨터공학기초 프로그래밍기초	데이터베이스 자바프로그래밍	자료구조 객체지향프로그래밍			
웹·모바일 서비스 구현	UI/UX 디자인 웹프로그래밍기초	웹서버프로그래밍	모바일프로그래밍 웹프로젝트	모바일프로젝트		
빅데이터 분석	<div>빅데이터 분석</div> <div>데이터분석입문    빅데이터분석 프로그래밍    빅데이터응용 프로그래밍    빅데이터분석 프로젝트</div>					
인공지능구현			기계학습프로그래밍		인공지능서비스프로젝트	현장실습
	인공지능		기계학습 · 딥러닝		자연어처리	최신인공지능
	파이썬프로그래밍 인공지능개론	오픈소스소프트웨어 인공지능망	기계학습 딥러닝프로그래밍	컴퓨터비전 딥러닝응용프로그래밍	인공지능라이브러리 인공지능캡스톤디자인	인공지능비즈니스모델 졸업작품
마이크로 전공트랙	타과 학생의 인공지능 리터러시 및 세부 심화 인공지능 기술 함양을 위해 3개의 마이크로 전공트랙 제도 운영					전공필수 과목
	인공지능 마이크로 전공트랙	빅데이터분석 마이크로 전공트랙	기계학습 · 딥러닝 마이크로 전공트랙		파이썬프로그래밍 인공지능망 인공지능캡스톤디자인 졸업작품	

- 인공지능소프트웨어학과의 타학과생을 위한 정규과정
  - 2개 교과 이수로 완화

마이크로 전공트랙	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
인공지능	파이썬프로그래밍 인공지능개론	오픈소스소프트웨어 인공신경망				
기계학습 · 딥러닝			기계학습 딥러닝프로그래밍	컴퓨터비전 딥러닝응용프로그래밍		
빅데이터 분석		데이터분석입문	빅데이터분석프로그래밍	빅데이터응용프로그래밍	빅데이터분석프로젝트	

각각의 트랙 총 12시간 12학점

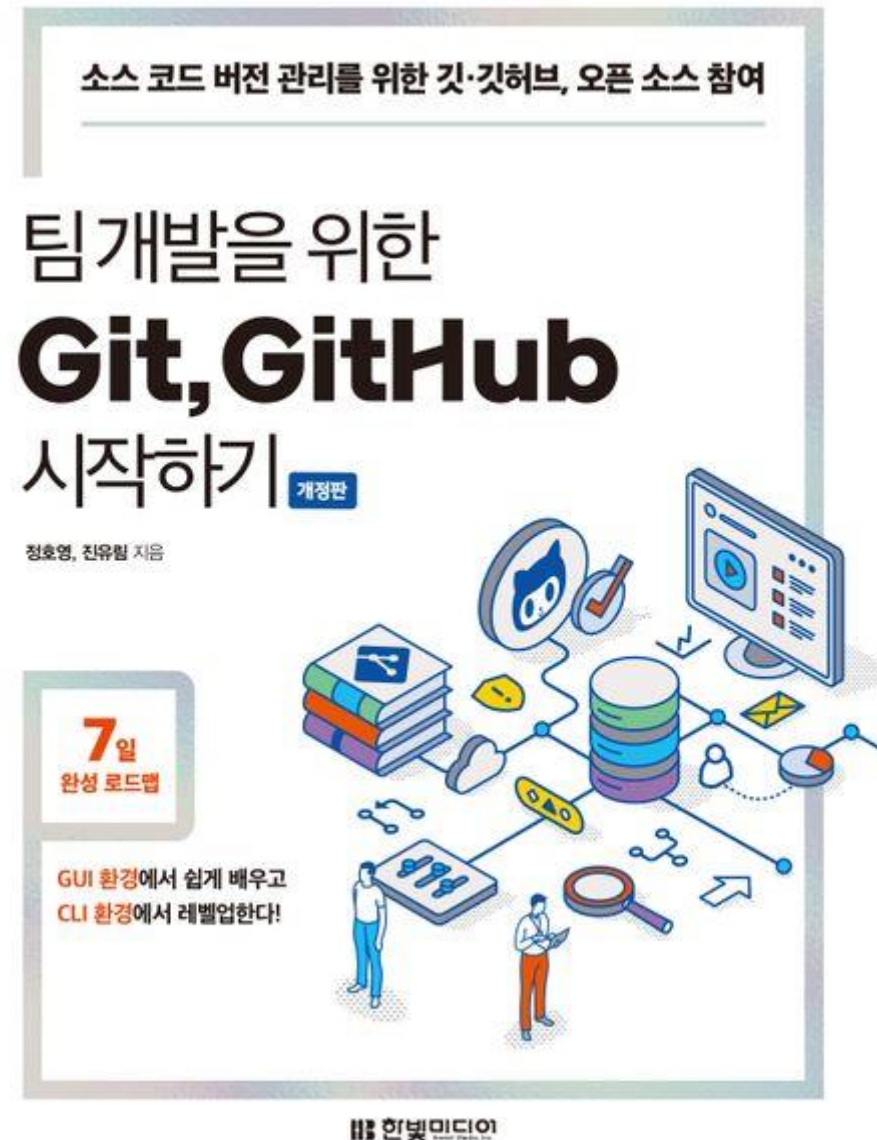
마이크로 전공트랙의 교과목 4개 중 최소 2개 이상의 교과목을 모두 이수하면 성적증명서에 해당 마이크로 전공트랙명을 표기하고 이수증을 발급합니다.

- 2022년 첫 비교과 프로그램
  - 8일, 일 3시간, 총 24시간

날짜(요일) 시간	교육 내용
1일차 2022.5.22.(월) 18:00~21:00	버전관리와 및 형상관리 개요 - 버전관리 시스템 깃 - 협업을 위한 원격 저장소 웹 호스팅 서비스 깃허브 개요
2일차 2022.5.23.(화) 18:00~21:00	깃 명령어 활용 - 버전관리와 원격저장소 저장
3일차 2022.5.24.(수) 18:00~21:00	깃허브 저장소 활용 1 - 저장소 생성과 삭제, 포크, 브랜치 생성
4일차 2022.5.26.(금) 18:00~21:00	깃허브 저장소 활용 2 - 지역 저장소와 원격 저장소 연동
5일차 2022.5.30.(화) 18:00~21:00	깃의 브랜치 활용 - 브랜치 생성과 삭제, 병합, 원격 저장소와 병합
6일차 2022.6.01.(목) 18:00~21:00	깃허브 협업 활용 1 - 오픈 소스 소프트웨어 개요 - 협업자 등록과 가져오기 요청(Pull Request)
7일차 2022.6.02.(금) 18:00~21:00	깃허브 협업 활용 2 - 이슈와 위키 생성
8일차 2022.6.05.(월) 18:00~21:00	파이참, 깃팍과 깃허브 연동 - 파이참에서 저장소 생성 및 원격 저장소 복제 - 깃팍과 깃허브 연동



- PDF 파일
  - 버전관리시스템 깃과 깃허브
- 실습 git 저장소
  - <https://github.com/jinygit>
- 참고 도서1
  - 팀 개발을 위한 Git, GitHub 시작하기
- 참고 도서2
  - <https://git.jiny.dev/>
- 출판사 제공 ebook
  - <https://thebook.io/080212/>





- 교육 저장소
  - <https://github.com/ai7dnn/github-basic>
- 주요 자료 저장소
  - <https://github.com/Python-World/python-mini-projects>
  - <https://github.com/ndleah/python-mini-project>
  - <https://github.com/talkpython/python-for-absolute-beginners-course>
  - <https://github.com/leachim6/hello-world/>
- 주요 오픈 소스 소프트웨어(OSS) 저장소
  - <https://github.com/torvalds/linux>
  - <https://github.com/microsoft/vscode>
  - <https://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git>
  - <https://github.com/git/git>
  - <https://github.com/tensorflow/tensorflow>
- 파이썬 학습 참조 사이트
  - <https://www.pythoncheatsheet.org/>
  - <https://realpython.com/>

- 깃
  - 버전관리시스템
    - VCS: version control system
  - 소스 코드 관리
    - SCM: Source Code Management
  - URL
    - [git-scm.com](https://git-scm.com)
- 깃허브
  - 버전관리 깃의 원격 저장소 웹 호스팅 서비스
  - 소프트웨어 개발 활용 소셜 코딩 플랫폼
  - 전 세계 개발자를 위한 프로젝트 수행 협업 서비스
  - 프로젝트 개발 및 운영 서비스
    - DevOps(데브옵스)
    - 조직구성
  - 깃허브 홈 페이지 제공
  - URL
    - [Github.com](https://github.com)



- <https://www.lesstif.com/gitbook/git-home-27984628.html>
- <https://githubkorea.tistory.com/11>
- <https://www.44bits.io/ko/keyword/github>
- <http://www.incodom.kr/GitHub>
- <https://tagilog.tistory.com/377>
- <https://mywaycoding.tistory.com/50>

- OSS
  - <https://www.youtube.com/watch?v=m0nk6c8bjYo>

