

인공지능

Artificial Intelligence

수업 소개

- **교과목명:** 인공지능 (Artificial Intelligence)
- **담당교수:** 최유경 / ykchoi@sejong.ac.kr
- **수강대상:** 지능기전공학부 3학년
- **선수과목:** 기계학습 (파이썬기반 실습을 진행했던 기계학습 수업만 인정)
- **참고도서:** 파이썬으로 만드는 인공지능 및 직접 제작
- **수업방식:** 오프라인 강의 / 보강 필요 시 온라인 강의 예정 (명절 주간)
- **질의응답**
 - Slack App 활용
 - 질문은 개인 DM 이 아닌, 모두에게 공유되는 채널 사용 요망

수업 소개

▪ 과목조교

- (총괄) 홍주영 (정) 황유진, 신정민, 김현우, 김태주, 이승현
- (부) 정의철, 허재연, 권석준, 박성준, 김영규, 이재찬



*순서대로

수업 소개

▪ 평가일정

- 중간고사 : 10월 21일 & 23일 (화, 목) 수업시간 / 이론&실습 시험
- 기말고사 : 12월 16일 & 18일 (화, 목) 수업시간 / 이론&실습 시험

▪ 평가방식

- 상대평가, SW중심대학 POE 교과목
- 중간고사(25%), 기말고사(25%)
 - 이론 시험은 답안을 타이핑하여 제출
 - 실습 시험은 Kaggle 통한 온라인 평가시스템 운영
- 수시 평가(40%)
 - 과제 및 텀프로젝트
- 출석 (10%): 전자출결

수업 소개

- **딥러닝을 구현을 위한 오픈소스 머신러닝 라이브러리**
 - 딥러닝 구현을 위한 라이브러리는 Pytorch 사용 예정
 - 기타 다양한 파이썬 패키지도 활용됨
 - 라이브러리의 사용법을 친절하게 안내하지는 않으며, 수업 시간 및 시험 시간에 공식홈페이지에서 제공하는 라이브러리 메뉴얼 사용 가능
- **텀프로젝트**
 - 소규모 프로젝트를 2개 이상 진행 예정
 - 팀이 아닌 개별 프로젝트로 진행 예정

수업 소개

- 수업자료

- 슬랙: #전체공지 채널 참고
 - 집현전시시스템은 중요공지만을 위해 사용할 예정
 - 반드시 슬랙 #전체공지 참고
- 깃허브: 강의노트, 실습 코드 등
 - 2025년도 수업
 - <https://github.com/sejongresearch/2025.AI>

수업 소개

- 주의사항

- 높은 실습 비중

- SW중심대학 POE교과 (수시과제 40%)
 - 이론 중심의 수업만 희망하는 학생 “변경 신청 필수”

- 파이썬 문법의 높은 이해

- 고급C를 이수 후 자료구조/알고리즘을 이수가능 하 듯, 파이썬을 다룰 줄 알아야 기계학습/인공지능 수업 이수 가능
 - 파이썬 문법을 자유롭게 사용하지 못하는 학생 “변경 신청 요망”

- 프로그래밍 관련 높은 논리적 사고

- 고급C=>자료구조=>알고리즘을 통한 프로그래밍의 논리적 사고 필요
 - 프로그래밍적 논리적 사고가 되지 않는 학생 “변경 신청 요망”

수업 소개

- 동일교과 다른 교수님 수업으로 변경 가능
 - AI로봇학과 내 정철, 이진영, 이현석 (002505)
 - 다른 교수님들 모두 파이썬 기반으로 수업 진행
 - POE로 지정되어 있지 않아 수시과제 비율이 높지 않음
 - 소프트웨어학과 이은상 (002505)
 - 파이썬 실습, 개인 노트북 지참, POE교과 아님
 - 데이터사이언스학과 최우석 (002505)
 - FL강의
 - 컴퓨터공학과 이수빈 (002505)

수업 소개

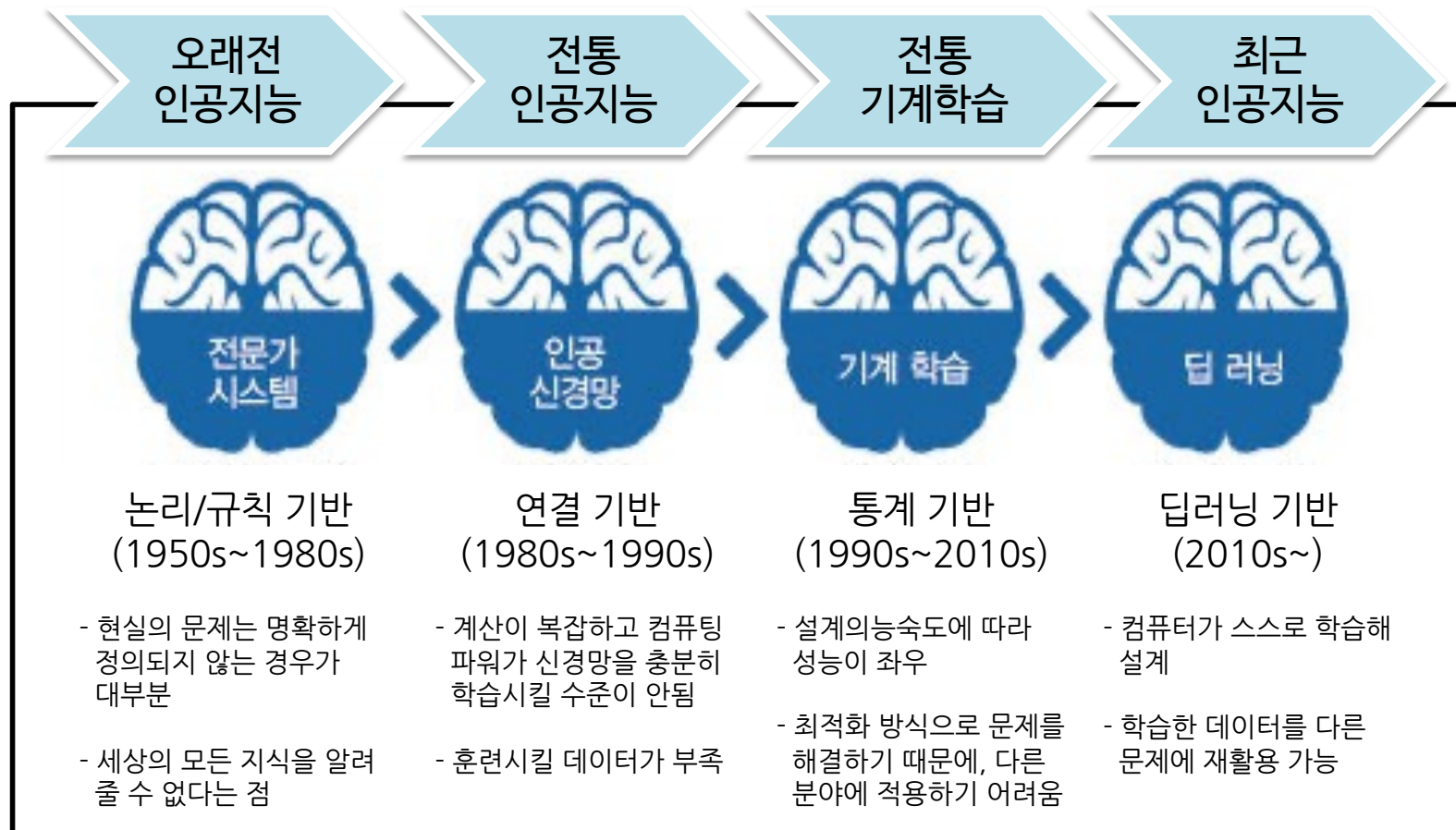
인공지능 교과 연계도



수업 소개

인공지능과 기계학습 수업의 차이점

- 기계학습시간에는 통계 기반 학습방법을 배움
- 인공지능시간에는 “연결기반 방법론”과 “딥러닝 기반 방법론”을 배움



수업 소개

- SLACK 링크 입실
 - 링크 : [\[바로가기\]](#)
 - 수업시간에 완료하고 귀가할 것
- 설문 조사 실시
 - 링크 : [\[바로가기\]](#)
 - 수업시간에 완료하고 귀가
- 면담 실시 (아래의 순서대로 앞에서 진행)
 - 18011804, 20011274, 20011290, 20011878, 21010958,
22011840, 22011914, 22011934, 23011984, 23012716