

## AI개념이해 및 기초실습 강의계획서

강의	강의명	AI개념이해 및 기초실습
	시간	10회차(총 4시간10분)
주 수강대상	SW비전공자	
담당교수	성명	김유두
	소속	한국폴리텍대학

### □ 강의 기본정보

선수과목 또는 선수학습	해당없음						
강의 성격	본 강의는 4차 산업혁명 시대의 필수 기술인 AI에 대한 기본 개념과 활용사례에 대해 학습한다. AI·SW 전문가를 통한 강의 진행으로 이론학습과 프로그램 작성 및 실습을 병행하여 강의를 진행한다. 또한 전공자뿐만 아니라 비전공자들의 접근성을 높이기 위해 개방형 온라인 콘텐츠로 운영한다.						
강의 목표	1. AI·SW 기반 논리력, 창의력, 융합능력을 통한 문제해결능력 강화 2. 4차 산업혁명 시대의 필수 기술인 AI의 보편화 3. SW비전공자들의 AI 학습 기회를 확대						
강의방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타
	✓				✓		

### □ 차시별 세부내용

차시	학습주제	학습내용	강의방법	수업방법
1	4차 산업혁명과 AI	-DT(Digital Transformation)시대의 이해 - 4차 산업에서 AI 역할 이해	인터넷강의	이론
2	AI란 무엇인가?	- AI 의 기본 개념 이해	인터넷강의	이론
3	생활속의 AI	- 생활속에서 활용되는 AI기술 및 사례	인터넷강의	이론/사례
4	빅데이터와 AI	- AI기술에서의 데이터 활용	인터넷강의	이론
5	AI 기술 - 머신러닝	- 머신러닝 기술 소개 및 활용사례	인터넷강의	이론/사례
6	AI 기술 - 딥러닝	- 딥러닝 기술 소개 및 활용사례	인터넷강의	이론/사례
7	AI를 위한 도구 설명 (Python, Tensorflow등)	- AI 개발을 위한 도구 설명 (Python, Tensorflow등) - AI개발 도구 다운로드	인터넷강의	이론/실습
8	환경설정 및 기본 동작 실습	- 개발환경 설정 - 기본 동작 확인	인터넷강의	실습
9	AI실습(영화리뷰 감정 분석) - 데이터 학습	- 영화리뷰 데이터 확보 - Tensorflow에서 데이터 학습	인터넷강의	실습
10	AI실습(영화리뷰 감정 분석) - 감정분석 진행	- AI 감정 분석 실습	인터넷강의	실습