

교과목명	인간지능과 인공지능		학수번호	12398001	이수	교선	학점	2
강의시간	수7,수8	강의실	비전타워-B201					
선수과목			공학인증 이수구분					
교수소속	IT대학 컴퓨터공학과	교수성명	조영임	연락처				
e-mail		연구실	산학협력관 315호	지도상담시간				
홈페이지/카페				조교				

### 강의 개요

인간지능과 인공지능의 개요에 대해 학습한다. 이 교과목은 인공지능 관련 전공을 위한 가장 기본적인 교과목으로, 모든 학과의 모든 학생들을 대상으로 인간지능과 인공지능을 이해할 수 있고 자신의 주전공과 연계할 수 있으며 응용이 가능한 과목이 될 것이다. 따라서 개발과정에 학생 및 산업체의 요구를 반영 할 수 있도록 고려하여 강의한다. 이를 위해 본 저자가 세미나, 포럼, 기고문, 인터뷰 등에서 발표된 많은 자료들을 바탕으로 가장 최신의 트렌드와 이슈들을 묶어서 자신의 주전공 교과목으로 응용될 수 있도록 강의한다. 너무 딱딱한 내용 보다는 사례와 그림, 이해하기 쉬운 내용을 바탕으로 강의한다.

### 강의 목표

인간지능과 인공지능의 차이점, 프로그래밍 응용방법, 최근 자료들을 중심으로 교육한다. 인공지능에서 한국과 미국의 기술수준을 비교하면, 하드웨어와 소프트웨어는 현재 미국과 EU 등이 주도적으로 추진 중으로 성장기에 있는 반면 한국은 아직 도입기에 있다. 또한, 2013년 기준으로 우리나라의 인공지능 국제연구는 미국에 비해 73%를 차지하고 있으며, 대규모 다차원의 실용화 보다는 단위소자연구가 대부분이다. 본 강좌는 인공지능분야의 전문인력양성을 위한 기본 교육을 충실히 하고자 하는 것이 강의의 목표이다.

### 강의 진행방법

강의식이며 매주 관련 자료들을 업로드 하므로 학생들이 미리 인쇄하여 수업시간에 갖고 와야 한다.  
 1주 오리엔테이션을 시작으로 16주 강의하며, 8주차와 16주차에 중간, 기말고사를 각각 실시한다.  
 그 외는 수업계획서에 제시한대로 매주 주제별 강의를 실시한다.  
 강의와 관련 자료들을 읽고 토론하는 수업을 진행한다. 수업자료는 교수가 미리 공지한다.  
 모든 공지사항은 e-class를 통해 공지하니 빠지지 않도록 각자 확인해야 할 것이다.  
 중간고사 40%, 기말고사 40%이며 출석 10%, 레포트 10%로 하여 상대평가로 학점을 부여한다.  
 강의는 50분짜리 수업 2교시를 수업하며, 50분후 10분 휴식을 하고 수업을 이어서 진행한다.

평가요소	성적 평가방법	비율
출석	16주	10
중간고사	필기시험	40
기말고사	필기시험	40
레포트	레포트	10
그룹 프로젝트		0
기타		0
합 계		100

교과목명	인간지능과 인공지능		학수번호	12398001	이수	교선	학점	2
강의시간	수7,수8	강의실	비전타워-B201					

과제명 및 과제작성 방법안내	제출일	제출물 유형 및 제출방법
학습자 워크북 및 과제물	2017.3	e-class
학습자 워크북 및 과제물	2017.4	e-class
학습자 워크북 및 과제물	2017.5	e-class
학습자 워크북 및 과제물	2017.6	e-class

\* 과제지연시 패널티 기준 :

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	인간지능과 인공지능	조영임	가천대	2017
부교재	리딩자료들			
참고자료				

강의 규정 (학습자 유의사항)
<p>예습 복습한다. 수업시간에 지각하지 말고, 출결앱을 통해 매우 출석을 확인한다. 3번 지각하면 1회 결석처리된다.</p> <p>만약 결석할만한 충분한 사유가 인정되면 교수 재량에 의해 출석으로 인정하지만, 결석사유에 합당하지 않을 경우 인정하지 않으며 소급적용하여 과거의 결석사항을 출석으로 인정하지는 않는다.</p> <p>수업시간 중 개인행동을 불허하며 교수의 허락없이 무단으로 강의실을 나가거나 떠들거나 하는 행동을 하지 않도록 주의한다. 또한 수업에 집중하기 위해 수업 중 핸드폰은 off를 원칙으로 하며, 적발시 감점 처리할 것이다.</p> <p>이 과목의 대표를 뽑을 것이며, 대표는 수업준비를 위해 협조하며, 공지사항은 문자를 통해 공지하는 것을 원칙으로 할 것이지만, 대표를 통해 전달할 수도 있으니 대표중심으로 한학기 협조해야 한다. 대표에게는 봉사정수를 부여할 것이다.</p>

장애훈생 지원내용
별도지원

교과목명	인간지능과 인공지능		학수번호	12398001	이수	교선	학점	2
강의시간	수7,수8		강의실	비전타워-B201				
주차	기간	수업내용 및 학습활동						
1	03/02 ~ 03/08	오리엔테이션						
2	03/09 ~ 03/15	인간이란 무엇인가						
3	03/16 ~ 03/22	인간의 지능은 무엇을 의미하는가?						
4	03/23 ~ 03/29	인공지능의 목표는 무엇인가?						
5	03/30 ~ 04/05	인공지능에서 지능은 어떻게 표현되는가?						
6	04/06 ~ 04/12	인간지능과 인공지능은 다른가?						
7	04/13 ~ 04/19	인간과 인공지능은 교감이 가능한가?						
8	04/20 ~ 04/26	중간고사						
9	04/27 ~ 05/03	인공지능에서 쓰이는 알고리즘 1						
10	05/04 ~ 05/10	인공지능에서 쓰이는 알고리즘 2						
11	05/11 ~ 05/17	인공지능에서 쓰이는 알고리즘 3						
12	05/18 ~ 05/24	인공지능의 미래 이슈 1						
13	05/25 ~ 05/31	인공지능의 미래 이슈 2						
14	06/01 ~ 06/07	인공지능의 미래 이슈 3						
15	06/08 ~ 06/14	인간지능과 인공지능 개발하기						
16	06/15 ~ 06/21	기말고사						