

**강좌 키워드	인공지능, 기계학습, 컴퓨터 비전, 자연어 처리, 인공지능경망, 뉴럴넷, 딥러닝								
*1. 수업목표	다양한 인공지능 분야의 문제 정의, 기본 개념, 주요 방법론들을 이해한다.								
**2. 교재 및 참고문헌	교재	없음							
	참고문헌	Russell and Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach Goodfellow et al., Deep Learning Szeliski, Computer Vision Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning Hartley and Zisserman, Multiple View Geometry in Computer Vision							
**3. 강의계획	주요 수업방식	<input type="checkbox"/> 플립러닝 <input checked="" type="checkbox"/> 이론 위주 수업 <input type="checkbox"/> 토론 위주 수업 <input type="checkbox"/> 프로젝트 수업 <input type="checkbox"/> 기타							
	<p>본 강의에서는 인공지능의 개념 및 주요 응용 분야를 다양하게 학습해보고 탐구할 기회를 갖는다. 인공지능 학습에 필요한 기본적인 수학적 개념을 시작으로 해서, 주요 연구 분야인 Computer vision, Machine learning, Natural language processing, Reinforcement learning, Deep learning등의 기본적인 개념과 중요 방법론들을 탐구한다. 본 강의는 최신 인공지능의 전반적인 분야를 다양하게 접할 기회를 가져 보으로써, 향후 더 깊은 개념들을 위한 advance courses 들을 수강하는데 징검다리 역할을 하고, 더 나아가 스스로 인공지능 관련 지식을 학습할 수 있도록 돕는 역할을 할 것이다. 본 강의에서는 아래 내용들을 탐구할 예정이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Math for AI</li> <li>- Computer Vision</li> <li>- Machine Learning</li> <li>- Deep Learning</li> <li>- Natural Language Processing</li> </ul>								
*4. 평가방법	성적부여 방식	절대 평가							
	등급제 여부	A~F, S/U							
	구분	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	비율	10	50	20	20				100%
	비고		학기 중 4 or 5 회	지필 서술형	지필 서술형				
	출석 규정	수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(학칙 85조) 결석에 대하여 교원에게 별도로 출석인정을 받은 경우 예외로 할 수 있음 (학업성적처리규정. 조기취업자 출석 및 성적처리 지침)							
5. 정원 외 신청	추가 수용 인원	최대 10명							
6. 수강생 참고사항	선이수 교과목	선수과목 없음. 기본적인 선형대수학, 확률, 최적화 개념이 도움이 됨							
	수강 시 필요사항	Python coding skill							
	면담시간 및 장소	추후 공지							
7. 장애학생 지원사항	강의수강 관련	○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용 ○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 ○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용 ○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용 ○ 학습장애: 대필도우미 허용 ○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용							
※ 필요에 따라 내용 수정 가능	과제 및 평가 관련	○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공							



7. Support Services for Students with Disabilities ※ Contents can be modified as needed	For Lectures	○ Visual Impairment: Make textbooks(digital textbook, braille textbook, enlarged textbook etc.), Allow note takers ○ Physical Disability: Make textbooks(digital textbook), Allow note takers and assistants ○ Hearing Impairment: Allow note takers and translators, Allow lecture recording ○ Health Impairment: Excuse absence due to health problems, Allow note takers ○ Learning Disability: Allow note takers ○ Intellectual Disability / Autism Spectrum Disorder: Allow note takers and mentors
	For Assignments & Evaluations	○ Visual Impairment / Physical Disability / Hearing Impairment / Health Impairment / Learning Disability: Extend assignment deadlines, Offer alternate assignment submission and response method, Extend testing period, Offer alternate testing method, Offer different testing room ○ Intellectual Disability / Autism Spectrum Disorder: Offer individualized assignments and alternative evaluations
	Other	Students who take this course can get appropriate level of support service including the support listed above depending on the students' individual characteristics and needs through consultation with professors and the Support Center for Students with Disabilities. If you have any questions concerning support service for students with disabilities you can contact Professor Hanbyul Joo (02-880-7293) or Support Center for Students with Disabilities (02-880-8787).

◎ Required fields for input syllabus on mySNU: \*, \*\*

◎ Required fields when uploading syllabus file: \*\*