**강좌 키워드	인공지능, 기계학습, 컴퓨터 비젼, 자연어 처리, 인공신경망, 뉴럴넷, 딥러닝									
*1. 수업목표	다양한 인공지능 분야의 문제 정의, 기본 개념, 주요 방법론들을 이해한다.									
	교재		없음							
**2. 교재 및 참고문헌	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							
	주요 수업방식 □플립러닝 ☑이론 위주 수업 □토론 위주 수업 □프로젝트 :							로젝트 수업	법 □기타	
**3. 강의계획	본 강의에서는 인공지능의 개념 및 주요 응용 분야를 다양하게 학습해보고 탐구할 기회 갖는다. 인공지능 학습에 필요한 기본적인 수학적 개념을 시작으로 해서, 주요 연구 분여 Computer vision, Machine learning, Natural language processing, Reinforcement lear Deep learning등의 기본적인 개념과 중요 방법론들을 탐구한다. 본 강의는 최신 인공지 전반적인 분야를 다양하게 접할 기회를 가져 봄으로써, 향후 더 깊은 개념들을 위한 advicourses 들을 수강하는데 징검다리 역할을 하고, 더 나아가 스스로 인공지능 관련 지식학습할 수 있도록 돕는 역할을 할 것이다. 본 강의에서는 아래 내용들을 탐구할 예정이다.					분야인 earning, 지능의 advance 식을				
	 Math for Al Computer Vision Machine Learning Deep Learning Natural Language Processing 									
	성적부여 방식	<u> </u>	절대 평가							
	등급제 여부		A~F, S/U							
*4. 평가방법	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					
	수업일수의 1/3을 초과하여 결석하면 성적은 "F" 또는 "U"가 됨(학칙 85조) 출석 규정 결석에 대하여 교원에게 별도로 출석인정을 받은 경우 예외로 할 수 있음 (학업성적처리규정, 조기취업자 출석 및 성적처리 지침)									
	기타 사항	사항 부정행위 규정, 대체시험 여부 및 방법, 과제 또는 시험 피드백 제공 여부 등 평가방법 관련 기타 사항								
5. 정원 외 신청	추가 수용 인원 최대 10명									
	선이수 교과목		선수과목 없음. 기본적인 선형대수학, 확률, 최적화 개념이 도움이 됨							
6. 수강생 참고사항	수강 시 필요사항		Python coding skill							
UZ-10	면담시간 및	장소	추후 공지							
7. 장애학생 지원사항 ※ 필요에 따라	○ 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									
내용 수정 가능										

		○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시
E	비고	본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당교수 주한별 (02-880-7293) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.

- 강의계획서 직접입력 시 필수 입력 항목: *, **

	획서 첨부파일 업로드 시 필수 입력 항목: **											
**Course Keywords	- Write at least 5 keywords to describe your course - Keywords must be separated by commas(,) or spaces(e.g. Al, Big Data, 4IR).											
*1. Goals	To learn and explore various concepts and major applications of artificial intelligence											
**2. Reading Materials	Textbooks None			one								
	References Szel Bish			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								
	Lecture N	/lethod	□F	□Flipped learning ☑Theory-driven □Discussion-oriented □Project-based □Others								
**3. Course Schedule	In this lecture, students have the opportunity to learn and explore various concepts and major applications of artificial intelligence. Beginning with the basic mathematical concepts required for artificial intelligence learning, the concepts and methodologies for traditional and recent AI technology are explored, including computer vision, machine learning, natural language processing, reinforcement learning, and deep learning. This lecture serves as a stepping stone for taking advanced courses for deeper concepts in AI by having an opportunity to explore various AI fields. Furthermore, this lecture aims to motivate and encourage students to continue to learn further AI-related knowledge by themselves. This lecture will explore the following topics: - Math for AI - Computer Vision - Machine Learning - Deep Learning - Natural Language Processing											
	Grading I											
				A~F, S/U								
	Item Rate	Attend		Assignment 50	Midterm 20	Final 20	Quizzes	Attitude	Other	Total 100%		
*4. Evaluation	Note		J	4 or 5 times during the semester	Test	Test				100 %		
	Attendance grade. St Policy (Academic		nts who are absent more than 1/3 of class days will receive "F" or "U". Students whose attendance is acknowledged can be exceptions. emic Grading Regulations, Guidance of Attendance and Grading for Early yed Students)									
	Other cheating,			matters pertaining to the evaluation method such as regulations on ng, whether and how alternative tests are made, and whether feedback signments or tests is provided								
5. Quota Exceeding Course Registration	Capacity Up to 10		10 students									
6. Guideline	Prerequisite Courses			None. Basic linear algebra, probability, and optimization knowledge help								
for Students	Requirements			Python coding skill								
	Office Hours TBD											

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: **