강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	머신	러닝	코드	EC	CE40087
개설년도	20	18	개설학기		2
개설학부	전 산 전 :	자공학부	이수구분/영역	전	공선택/
대상학년	4		분반	01	
인정전공	응용데	이 터 과학,/컴퓨터공힉	t,/전자공학,/컴퓨터공	학심화,/전자	공학심화,
하저그서	총학점	이론	실험/실습	설 계	기타()
학점구성	3	3	0	0	0

수업주유형						
선수과목	필수	데이터구조, Calo	culus 2	병수과목	None	
ゼーガラ	권 장	선형대수, 통계학	;} 	8구파득	None	
주관교수성명			주관교수 Email			
담당교수 성명	담당교수 Em ail		담당교수 전화	Office 위치	Office Hour	
최 희 열				OH 312		
TA성명				TA email		
강의실				강의시간		

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	2	학습목표
1		The students understand the basic concept and algorithms used in machine (deep) learning. The students can build simple AI systems using machine learning algorithms.

● 연관 학습성과(Related Learning Outcomes)

역 량	학습성과
	조회된 데이터가 없습니다.

● 강의개요(Course Description)

This course covers core concepts, fundamentals and widely used techniques of machine learning including deep learning. The students learn the theory of major methodologies and practice to solve simple problems by writing machine learning algorithms.

It also covers a brief review of mathematics (e.g., calculus, linear algebra, probability and statistics) required to under stand machine learning theory.

3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주 교 재	서 명	Pattern Recognition and Machine Learning (optional)	저 자	Christopher Bishop
, = : ;;	출판사	Springer	출판년도	2007
부교재	서명	Deep Learning (optional)	저 자	lan Goodfellow, Joshua Bengio and Aaron Couville
	출판사	MIT Press	출판년도	2016
기자재				

● 평가

출석관리	-Each student should check her/his own attendance using HandongNFC AppMore than 7 times of absence will result in failure in this course.							
학점산출 평가 도	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀프로젝트	개인과제	기타1(기타 1)	기타2(기타 2)
구 및 비중 (%)		25	20			55	0	
Ho nor Code 준수 및 평가방법 추가설명	(Delay)Any submission later than its deadline will not be accepted. (Honesty)Any type of dishonesties including the following ones will result in failure (F). Refer 'HGU CSEE Standard' including 'Honor Code Guideline' -Each student should do homework, including programming assignments, by herself/himself without any help from others or collaboration with others. -Doing homework together with others is prohibited and will be regarded as cheating except for team projects. -Sharing homework or showing homework to others is cheating. -Using or referencing any program from the Internet is cheating. -Referencing any solution written by others, including the solution acquired from the internet, will be regarded as cheating.							

● 수업 활동유형

강의	100%	실험	%	실습	%
팀프로젝트	%	발표	%	토론	%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계	100 %				

● 과제 및 프로젝트(Assignments and Projects)

번호	내용
1	

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주 차	날 짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1	2018-08-27 2018-08-30	강의 소개 및 인공지능 소개	
2	2018-09-03 2018-09-06	Math Review (Linear Algebra)	
3	2018-09-10 2018-09-13	Math Review (Probability)	
4	2018-09-17 2018-09-20	D ecision Theory	
5	2018-09-24 2018-09-27	Information Theory	
6	2018-10-01 2018-10-04	Classification	
7	2018-10-08 2018-10-11	Clustering	
8	2018-10-15 2018-10-18	* Midterm	
9	2018-10-22 2018-10-25	Kernel Machines	
10	2018-10-29 2018-11-01	Recomm endation	
11	2018-11-05 2018-11-08	Regression	
12	2018-11-12 2018-11-15	N eural Networks	

주 차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
13	2018-11-19 2018-11-22	Optimization	
14	2018-11-26 2018-11-29	D eep Learning	
15	2018-12-03 2018-12-06	Recurrent Neural Networks	
16	2018-12-10 2018-12-13	* Final	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)	
----------------------------------	--

	전공별	부가	정보(Additional	Information))
--	-----	----	-----	------------	--------------	---

번호	내용

6. 과목 세부 정보

문제해결력 프로젝트 수업 여부
현장과 연계한 과목여부 - 코너스톤
현장과 연계한 과목여부 - 키스톤
현장과 연계한 과목여부 - 캡스톤
창업관련 교과목 여부
온라인 콘텐츠 강의활용 수업여부- 온라인 콘텐츠 강의활용 비율 %

- 온라인 콘텐츠 활용 콘텐츠 선택 (복수개 선택 가능함)

Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)
타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용
MOOC 활용
OCW 활용
그 외 온라인콘텐츠 활용

7. 장애학생을 위한 강의 및 평가 안내

● 장애학생의 장애유형과 정도를 고려하여 강의, 과제 및 평가를 실시

예)강의 :

- -강의파일 제공, 강의대필도우미 제공.
- -치료 및 입원 등으로 출석이 어려운 경우 증명서류 제출 시 출석으로 간
- 주. 과제 및 평가
- -시험대필도우미, 필요 시 수화 설명 등