

강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	딥러닝 개론		코드	ECE40035	
개설년도	2025		개설학기	1	
개설학부			이수구분/영역	/	
대상학년	4		분반	01	
인정전공	컴퓨터공학(33),/컴퓨터공학(40),/컴퓨터공학(45),/AI·컴퓨터공학심화(60),				
학점구성	총학점	이론	실험/실습	설계	기타()
	2	2	0	0	0

수업주유형	강의, Project, 토론			
선수과목	필수		병수과목	
	권장	Machine Learning		
주관교수성명			주관교수 Email	
담당교수 성명	담당교수 Email	담당교수 전화	Office 위치	Office Hour
최희열	hchoi@handong.edu	1303	OH 312	by appointment
TA성명			TA email	
강의실			강의시간	

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	The students understand basic concepts and algorithms in deep learning

● 연관 학습성과(Related Learning Outcomes)

역량	학습성과
조회된 데이터가 없습니다.	

● 강의개요(Course Description)

Recent advances in Artificial Intelligence have been achieved by breakthrough technologies in deep learning. This course covers the fundamental theories and practical applications of deep learning, although it focuses more on theories than applications. Note that this class is a graduate class and open to undergrad students. Students are expected to have basic understanding about machine learning.

3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주교재	서명	Deep Learning	저자	Goodfellow, Bengio, Courville
	출판사	MIT Press	출판년도	2016
부교재	서명		저자	
	출판사		출판년도	

기자재	
-----	--

● 평가

출석관리								
학점산출 평가 도구 및 비중(%)	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀 프로젝트	개인과제	기타1()	기타2(챗터 요약)
			20			20		60
Honor Code 준수 및 평가방법 추가설명	<p>See the syllabus in LMS.</p> <p>Please refer to 'HGU CSEE Standard' including 'Honor Code Guideline'.</p>							

● 수업 활동유형

강의	30%	실험	%	실습	%
팀 프로젝트	%	발표	%	토론	70%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계	100 %				

● 과제 및 프로젝트(Assignments and Projects)

번호	내용
1	

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1	2025-03-04	Deep Learning Intro	
2	2025-03-11	Deep Learning Intro	
3	2025-03-18	Chap6. Deep Feedforward Networks	
4	2025-03-25	Chap7. Regularization	
5	2025-04-01	Chap8. Optimization	
6	2025-04-08	Chap9. CNNs	
7	2025-04-15	Chap10. RNNs	
8	2025-04-22	Chap11 and Chap12. Practical Methodology and Applications	
9	2025-04-29	Chap13 and Chap14. Linear Factor Models and Autoencoders	
10	2025-05-06	Chap15. Representation Learning	
11	2025-05-13	Adversarial Example, Style transfer	
12	2025-05-20	Understanding deep learning, Explainable AI	

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
13	2025-05-27	Transformer, GNN	
14	2025-06-03	GNN, VAE	
15	2025-06-10	Project Presentation 1	
16	2025-06-17	Project Presentation 2	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)

<p>가. 수업진행방식(대면/비대면) Course Progress(contact/untact/Hybrid)</p> <p>Basically, it is hybrid. And, students can go online upto 100% as far as university policy allows.</p> <p>나. 기타 etc</p> <p>이 수업의 수강생들은 아래의 교육 콘텐츠를 활용해 수업에 도움이 되기 바랍니다.</p> <p>- 한동대학교 SW중심대학 유튜브채널에 올려진 "인공지능과 딥러닝의 이해" 강좌 동영상</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=3_gP1uph_QM&list=PLoJdZ7VvEiRMxTn6v0J3WaiNR5Gkxh-5u</p>

● 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)											
	<table><tr><td></td><td>Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)</td></tr><tr><td></td><td>타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용</td></tr><tr><td></td><td>MOOC 활용</td></tr><tr><td></td><td>OCW 활용</td></tr><tr><td></td><td>그 외 온라인콘텐츠 활용</td></tr></table>		Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)		타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용		MOOC 활용		OCW 활용		그 외 온라인콘텐츠 활용
	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 간주.
과제 및 평가
- 시험대필도우미, 필요 시 수화 설명 등