

2025년도 2학기 강의 계획서

교과목명	인공지능과 경영 데이터 활용	교과목코드	500080(1)	주관학과(부)	융합경영학과
이수구분	전선	학점/이론/실습	3-2-2	강의요일/시간	(월 5A,5B,6A,6B,7A,7B,8A,8B W20-605)
담당교수	김미애	연구실 전화		핸드폰	
		이메일			
전공역량	ICT 스마트 경영 능력(100%)				
수업방법	컴퓨터 실습실에서 이론과 실습 수업				
교과목 개요	인공지능의 기본적 개념과, 경영 활동에서 나오는 다양한 데이터를 어떻게 모으고 정리하는지를 공부한다. AI 기술을 사 용해서 데이터를 분석하고 의미 있는 정보를 찾아보고 찾아낸 정보로 경영 문제를 해결하거나 더 좋은 결정을 내리는 방 법 역시 익힌다. AI와 데이터를 활용해 똑똑하게 경영하는 방법을 배우는 과목이다.				
교과목 교육목표1	인공지능의 기본 지식 및 원리를 이해한다				
교과목 교육목표2	머신러닝 툴을 활용하여 데이터를 분석할 수 있다				
교과목 교육목표3					
역량별학습목표	[12.ICT 스마트 경영 능력] 컴퓨팅 사고와 논리적 사고력을 바탕으로 프로그래밍 원리를 이해하여 코딩을 구현할 수 있다. 기업이 경영활동에서 의사결정을 신속하고 정확하게 하기 위한 내·외부 정보를 필요에 따라 즉각적이고 대량으로 수입할 수 있도록 편성한 시스템을 효율적으로 운용할 수 있다.				
대표전공능력/ 핵심역량			연계성		

구분	도서명	저자명	출판사	ISBN
주교재	실습으로 배우는 인공지능과 경영	김진화 외 5인	생능출판	9791186689493
참고서적	오렌지3 데이터분석 with 파이썬	임선집, 채 호창, 광락	루비페이퍼	9791186710968
참고서적2	누구나 쉽게 배우는 인공지능 스타트 with 챗 GPT(2판)	박동규	인피니티북스	9791192373911
참고서적3				
참고서적4				
선수과목				
강의진행방법	인공지능의 기본 지식과 원리에 대한 이론 강의를 선행하고, 인공지능 툴 사용을 위한 실습 강의 진행			
산학 공동운영	아니오	현업 기관명		
장애학생편의 제공안내	장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도우미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전제공, 과제 및 평가 시간 조정, 시험 시 간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전, 후 담당 교수님 및 장애학생지원센터(☎ 849-1496)에서 상담하여 주시기 바랍니다 .			

수업 평가 방법

순서	도구명	반영율%	평가내용
2	출석	20%	수업 출석
3	태도	10%	수업 태도 및 참여도
5	시험(중간)	35%	
6	시험(기말)	35%	

교과목학습성과

전공능력 평가도구		
역량번호	역량명	역량평가방법
12	ICT 스마트 경영 능력	

전공능력과 전공교과목간 연계성

역량번호	역량명	연계성
12	ICT 스마트 경영 능력 (100)	

인증학습성과

순서	교과목학습성과내용	평가도구
No data have been found.		

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
1주차	강의주제 및 내용	교과목 OT, 인공지능 개요 - 인공지능 정의, 인공지능 발달사, 인공지능 기술과 응용 동향, 인공지능의 수준별 분류				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
2주차	강의주제 및 내용	인공지능과 윤리 - 인공지능 편향, 인공지능 윤리 강령, 트롤리 딜레마, 모럴머신				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
3주차	강의주제 및 내용	규칙 기반 인공지능 - 인공지능에서 사용되는 논리와 추론, 전문가 시스템, 명시적 프로그램의 한계				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
4주차	강의주제 및 내용	머신러닝 - 회귀와 분류 - 지도 학습(KNN, 결정 트리, SVM) - 비지도 학습(k-평균 군집화) - 강화 학습				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
5주차	강의주제 및 내용	인공 신경망 기술 - 퍼셉트론, 심층 신경망, 오차 역전파				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
6주차	강의주제 및 내용	딥러닝 - 합성곱 신경망, 생성형 인공지능				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
7주차	강의주제 및 내용	데이터 과학, 경영과 인공지능 활용 - 데이터 과학 개요, 데이터 분석 단계, 인공지능과 마케팅, 인공지능과 인적관리 등				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재	전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
8주차	강의주제 및 내용	중간고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
9주차	강의주제 및 내용	오렌지 - 오렌지 설치, 오렌지 기초와 기초 통계 분석 - 데이터 시각화, 데이터 전처리				
	과제/실험 및 실습계획	데이터 분석 실습				
	기자재	PC, 전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
10주차	강의주제 및 내용	지도 학습과 데이터 분석(1/2) - 선형회귀, 로지스틱 회귀, KNN, SVM - 주택 가격 예측 등				
	과제/실험 및 실습계획	데이터 분석 실습				
	기자재	PC, 전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
11주차	강의주제 및 내용	지도 학습과 데이터 분석(2/2) - 결정 트리, 랜덤 포레스트 - 붓꽃 분류, 당뇨병 예측 등				
	과제/실험 및 실습계획	데이터 분석 실습				
	기자재	PC, 전자교탁 및 빔 프로젝터				

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
12주차	강의주제 및 내용	비지도 학습과 데이터 분석 - K-mean 군집화, 계층적 군집화 - 고객 군집화 등				
	과제/실험 및 실습계획	데이터 분석 실습				
	기자재	PC, 전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
13주차	강의주제 및 내용	딥러닝과 데이터 분석 - 텍스트 분석, 이미지 분류				
	과제/실험 및 실습계획	데이터 분석 실습				
	기자재	PC, 전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
14주차	강의주제 및 내용	시계열 데이터 분석, 프로젝트 - 시각화 지도 - 공공 데이터를 활용한 데이터 분석				
	과제/실험 및 실습계획	데이터 분석 실습				
	기자재	PC, 전자교탁 및 빔 프로젝터				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
15주차	강의주제 및 내용	기말고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	