

수업 계획서

과목명	AI 엔진 실무 적용 사례			
개발대학명	영진사이버대학교			
담당교수자	이성희 교수			
작성자	신혜주	연락처		이메일

과목개요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 빅데이터의 개념을 이해하고 수집 및 저장 절차 학습 ▪ 데이터마이닝의 개념의 이해와 적용사례를 통해 기법들의 사용방법에 대해 학습 ▪ 데이터에 적절한 데이터마이닝 기법 선정 방법 학습 ▪ 신속한 적용을 위한 Google Colaboratory 활용 																						
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인공지능 플랫폼의 다양한 활용 사례를 설명할 수 있다. ▪ 인공지능 서비스를 활용한 프로그래밍을 구현할 수 있다. ▪ 인공지능을 탑재한 시스템에 대해서 설명할 수 있다. 																						
수업 교재																							
수업운영전략	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IBM 클라우드 플랫폼 활용 ▪ 구글 클라우드 플랫폼 활용 ▪ 국내 클라우드 플랫폼 활용 ▪ NVIDIA Jetson 컴퓨팅 시스템 활용 																						
학점	3학점																						
평가방법*	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;">구분</td> <td style="width: 15%;">출석</td> <td style="width: 15%;">퀴즈</td> <td style="width: 15%;">토론</td> <td style="width: 15%;">시험</td> <td style="width: 15%;">합계</td> </tr> <tr> <td>비율</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>10%</td> <td>70%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>비고</td> <td></td> <td>매주</td> <td>(상호작용)</td> <td>(2회)</td> <td></td> </tr> </table>					구분	출석	퀴즈	토론	시험	합계	비율	10%	10%	10%	70%	100%	비고		매주	(상호작용)	(2회)	
구분	출석	퀴즈	토론	시험	합계																		
비율	10%	10%	10%	70%	100%																		
비고		매주	(상호작용)	(2회)																			
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내외 클라우드 인공지능 플랫폼을 활용한 실 서비스 제공 ▪ 엣지 인공지능 컴퓨팅 플랫폼을 활용한 실 산업현장에 인공지능 시스템 도입 가능 ▪ 실 적용 사례 기반의 인공지능 시스템 도입 가능성 분석 비용 감소 ▪ 인공지능 플랫폼을 활용한 시스템 개발 비용 감소 ▪ Rest API를 활용한 기존 시스템의 인공지능화 용이 																						
주차명	주제명		학습활동	콘텐츠 유형																			
1	생활 속의 인공지능	인공지능의 역사	강의식	동영상																			
		생활 속의 인공지능	강의식	동영상																			
		인공지능을 활용한 서비스	강의식	동영상																			
2	국외 AI 플랫폼 활용하기 I	IBM과 왓슨 개요	강의식	동영상																			
		구글과 AI 서비스 개요	강의식	동영상																			
		국외 AI 플랫폼 활용하기	프로그램실습	동영상																			

3	국내 AI 플랫폼 활용하기 I	네이버와 AI 서비스 개요	강의식	동영상
		카카오와 AI 서비스 개요	강의식	동영상
		국내 AI 플랫폼 활용하기(1)	프로그램실습	동영상
4	국내 AI 플랫폼 활용하기 II	AI Cloud 개요	강의식	동영상
		AI Cloud 활용 사례	강의식	동영상
		국내 AI 플랫폼 활용하기(2)	프로그램실습	동영상
5	AI 통합 플랫폼 활용하기 I	AI Hub 개요	강의식	동영상
		AI Hub 자연어/지식베이스 데이터	강의식	동영상
		AI Hub 이미지 데이터	강의식	동영상
6	AI 통합 플랫폼 활용하기 II	AI Hub 영상 데이터	강의식	동영상
		AI Hub Open 데이터	강의식	동영상
		AI Hub 데이터 활용 사례	강의식	동영상
7	AI 통합 플랫폼 활용하기 III	AI Hub 서비스 활용 사례	강의식	동영상
		AI Hub 플랫폼 활용하기(1)	프로그램실습	동영상
		AI Hub 플랫폼 활용하기(2)	프로그램실습	동영상
8	점검하기	1주에서 7주차까지의 내용 점검	문제풀이	웹페이지
9	산업용 AI 컴퓨팅 이해하기	클라우드 컴퓨팅과 엣지 컴퓨팅	강의식	동영상
		NVIDIA와 AI 플랫폼	강의식	동영상
		NVIDIA 엣지 AI 플랫폼	강의식	동영상
10	산업용 엣지 AI 컴퓨팅 활용하기	딥러닝 프레임워크 개요	강의식	동영상
		객체 인식 모델의 이해	강의식	동영상
		실시간 영상기반 객체 검출하기	프로그램실습	동영상
11	지능형 무인이동체 플랫폼 활용하기	무인이동체 개요	강의식	동영상
		ARION 개요	강의식	동영상
		ARION 활용하기	프로그램실습	동영상
12	(주)시에라베이스 사례	회사 소개	강의식	동영상
		AI 관련 기술 소개	현장견학	동영상
		전문가 특강	전문가인터뷰	동영상
13	자율군집 소프트웨어 연구센터 사례	회사 소개	강의식	동영상
		AI 관련 기술 소개	현장견학	동영상
		전문가 특강	전문가인터뷰	동영상
14	(주)무지개연구소 사례	회사 소개	강의식	동영상
		AI 관련 기술 소개	현장견학	동영상
		전문가 인터뷰	전문가인터뷰	동영상
15	점검하기	9주에서 14주차까지의 내용 점검	문제풀이	웹페이지