

2026학년도 1학기 (고교-대학 연계) 공동교육과정 [인공지능수학] 수업 운영 계획서

과목명	인공지능수학		수업 장소	온라인 플랫폼 (마지막주 오프라인)
학점/운영 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 2학점 / 32시간 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점 / 48시간		지도 교사(강사)	강민설
성적처리 유형	<input type="checkbox"/> 5단계 성취도평가(A/B/C/D/E) <input checked="" type="checkbox"/> 3단계 성취도평가(A/B/C) <input type="checkbox"/> 교양과목 P/F		e-mail	closer643@naver.com
대상학년	1, 2학년		교재명	인공지능 수학 (㈜천재교육)
과목안내	<p>본 과목은 최신 인공지능 기술을 배우는 과목은 아닙니다. 그러나 최신 인공지능 기술의 기초가 되는 수학 지식을 배우고 이를 기반으로 텍스트와 이미지 데이터를 다루는 방법을 익힙니다. 이러한 내용은 앞으로 최신 인공지능 기술을 이해하고 구현하는 기반 지식이 될 것입니다.</p>			
학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 인공지능에 사용되는 텍스트, 이미지를 수학적으로 표현하고 해석할 수 있다. - 인공지능 학습에 사용되는 수학적 요소를 이해하고 이를 설명할 수 있다. 			
운영계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 운영시기 : 2026. 3. 23. ~ 2026. 6. 5. ◦ (월, 금)요일, 주(2)회, 회당 (3)시간, 총(48)시간 ※ 수업일정은 추후 수강생 소속 학교들의 학사일정을 고려하여 조정될 수 있음. 			
평가 계획	지필 평가		수행 평가 점수(%)	합계 점수(%)
	선택형 점수(%)	서·논술형 점수(%)		
	0점(0%)		0점(0%)	100점(100%)

수업일자	수업시간	운영시간	학습목표 및 수업 내용	ON/OFF
3. 30.(월)	19:00~19:50	1	오리엔테이션(내용체계 및 성취기준 등 안내)	ON
	20:00~21:40	2	인공지능과 빅데이터	ON
4. 3.(금)	19:00~19:50	1	텍스트 데이터의 표현	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
4. 6.(월)	19:00~19:50	1	텍스트 데이터의 정보 추출	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
4. 10.(금)	19:00~19:50	1	텍스트 데이터의 분석	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
4. 13.(월)	19:00~19:50	1	텍스트 데이터 응용1: 텍스트의 토큰화	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
4. 17.(금)	19:00~19:50	1	텍스트 데이터 응용2: 텍스트 생성모델	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
5. 11.(월)	19:00~19:50	1	이미지 데이터의 표현	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
5. 15.(금)	19:00~19:50	1	이미지 데이터의 변환	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
5. 18.(월)	19:00~19:50	1	이미지 데이터의 분류	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
5. 22.(금)	19:00~19:50	1	이미지 데이터 응용1: 객체 라벨링	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
5. 25.(월)	19:00~19:50	1	이미지 데이터 응용 2: 객체 탐지	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
5. 29.(금)	19:00~19:50	1	예측과 최적화 : 확률과 예측, 추세선과 예측	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
6. 1.(월)	19:00~19:50	1	예측과 최적화 : 손실함수, 미분	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
6. 5.(금)	19:00~19:50	1	예측과 최적화 : 경사 하강법	ON
	20:00~21:40	2	코드 실습	ON
6. 8.(월)	19:00~19:50	1	인공지능과 수학탐구 : 합리적 의사 결정	ON
	20:00~21:40	2	인공지능과 수학탐구 : 인공지능 수학 주제 탐구	ON
6. 15.(월)	19:00~20:40	2	개인별 수행평가	OFF
	20:50~21:40	1	문제풀이 및 평가결과 피드백	OFF
계		48시간		

※ 고등학교 1시간(50분 수업 기준) 운영 기준(2학점일 경우 32시간, 3학점일 경우 48시간)_2022 개정 기준