

2025학년도 1학기 강의계획서

기본정보

강좌명	빅데이터세미나	교강사명	유호석(경영대학 빅데이터응용학과)
학수번호	BDAS100300	사무실/연구실	
이수구분	전공선택	연락처	로그인하세요
개설학과	경영대학 빅데이터응용학과 빅데이터응용학		로그인하세요
학점	3	이메일	로그인하세요
강의시간 강의실	유호석 금12:00-14:45 호602	홈페이지	[개인용] [수업용]
영어강좌여부		면담시간	1주전 email을 통해 사전 약속  금 10:30 - 11:30 금 15:00 - 16:00

선수과목

선수 과목	필수 선수 과목	적용학번	Abeek 적용 여부	선수 교과목 그룹	선수교과목	적용성적	필수 이수 과목 수
		2000 ~ 9999	N	01	경영통계학(GBIZ1012)	57	1
					경영통계학(HOSPI2507)	57	
					경영통계학(HOSPI3501)	57	
					경영통계학(HSPMT2003)	57	
					경영통계학(MGMT1001)	57	
				02	Hospitality회계원리(HSPMT2007)	57	1
					회계원리(ACCT1001)	57	
					회계원리(HOSPI2506)	57	
					회계원리(HSPMT2007)	57	
					회계원리(ICFI2025)	57	
					회계원리(TRADE2047)	57	
				03	경영학원론(ICFI104)	57	1
					경영학원론(MGMT1007)	57	

추천 선수 과목					경영학원론(TOURM1607)	57
					경영학원론(TRADE1001)	57
					경제학원론(ECON1001)	57
					경제학원론(ICFI103)	57
					경제학원론(MGMT1002)	57
					경제학원론(TOURM1608)	57

수업개요 및 목표

수업개요	본 강의는 생성형 AI와 빅데이터 기술을 학습하고 이를 실습과 프로젝트 기반으로 적용하는 것을 목표로 합니다. 강의는 이론과 실습이 혼합된 형태로 제공되며, 학생들은 데이터를 활용하여 생성형 AI를 설계하고, 적절한 프롬프트를 검증하며, 프로젝트를 통해 학습 내용을 실질적으로 구현하게 됩니다.
수업목표	<ul style="list-style-type: none"><li>- 생성형 AI와 LLM 모델의 개념과 활용 사례 이해</li><li>- 프롬프트 설계 및 생성형 AI 응용 능력 배양</li><li>- 프로젝트 기반 학습을 통해 실질적 AI 서비스 개발 능력 함양</li><li>- RAG 기법 등 빅데이터 활용법과 프롬프트 최적화 방안 학습</li><li>- 팀 프로젝트를 통해 협업 및 문제 해결 능력 강화</li></ul>

수업운영방식

	대면수업	비대면 수업(e-campus)			대면 + 비대면 병행 (대면 + e-campus)		
		실시간 비대면 수업 (zoom)	비실시간 비대면 수업 (contents)	실시간+비실시간 비대면 수업 (zoom+contents)	대면 + 실시간 비대면 수업 (대면+zoom)	대면 + 비실시간 비대면 수업 (대면+contents)	대면+실시간+비실시간비대면 수업 (대면+zoom+content)
수업 운영방식	○						
추가설명		이론 강의와 실습, 개별/팀 발표 형태의 대면 수업으로 진행 됩니다.					

수업유형 및 방법

	이론강의	실험/실습	실기	ABEEK설계	현장학습	캡스톤디자인	기타
수업유형	40%	60%	0%	0%	0%	0%	0%
	수업유형 추가설명						

	토의/토론	특강/세미나	팀별발표	개별발표	시청각	온라인강의	e-campus활용
수업방법		○	○				
	PBL/CBL	이론강의	실험/실습	실기	유인물	견학/현장강의	기타

	토의/토론	특강/세미나	팀별발표	개별발표	시청각	온라인강의	e-campus활용
		○	○				
수업진행 추가설명	Pass 기준 출석 (결석 4회 이하) 중간 평가 과제 제출 완료 중간 평가 과제 개별 평가 완료 기말 평가 과제 제출 완료						

교재 및 참고자료

교재구분		서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN	비고
교재 및 참고자료	1	제가 만든 GPT 는 당신이 만든 GPT와 전혀 다 릅니다	유호석	리코멘드	2024	9791198364296	
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
추가문헌 및 자료		보조 자료 1) Wanted LasS 공식 문서 ( <a href="https://laas.wanted.co.kr/docs/introduction-overview/laas-user-guide">https://laas.wanted.co.kr/docs/introduction-overview/laas-user-guide</a> )  2) Wanted LaaS 사용법 유튜브 영상 ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ox3ltlyJyXA">https://www.youtube.com/watch?v=Ox3ltlyJyXA</a> )  참고 논문  Unleashing the potential of prompt engineering in Large Language Models: a comprehensive review" Banghao Chen, Zhaofeng Zhang, Nicolas Langrené, Shengxin Zhu <a href="https://arxiv.org/abs/2310.14735">https://arxiv.org/abs/2310.14735</a>  Principled Instructions Are All You Need for Questioning LLaMA-1/2, GPT-3.5/4 Sondos Mahmoud Bsharat, Aidar Myrzakhan, Zhiqiang Shen <a href="https://arxiv.org/abs/2312.16171">https://arxiv.org/abs/2312.16171</a>					

평가방법

평가항목	평가비율(%)	추 가 설 명
중간고사	25%	중간 평가 과제 제출
기말고사	25%	기말 평가 과제 제출
과제보고서		
발표	25%	개인 프로젝트 결과 물을 발표 합니다.
출석	25%	
기타		출석 (결석 4회 이하) 중간 평가 과제 제출 완료 중간 평가 과제 개별 평가 완료 기말 평가 과제 제출 완료

주별강의내용

차시	날짜	강의주제 및 내용	비고 (주차별 수업방법,과제 등)
1주	3/4 ~ 3/10	강의 소개 - 강의 배경 및 목표	
2주	3/11 ~ 3/17	오리엔테이션 - 수업 커리큘럼 - 수업 운영 방식 - 평가 방식, 운영 방식	과제: Wanted LaaS 가입 및 계정 등록 신청
3주	3/18 ~ 3/24	생성형 AI와 LLM 기본 개념 이해 - 생성형 AI(GenAI)와 LLM(Large Language Model) 기본 원 리 이해 - 텍스트 생성, 이미지 생성, 음성 합성 등 대표적 활용 분야 - 산업별 실제 적용 사례(마케팅, 챗봇, 의료, 교육 등)	
4주	3/25 ~ 3/31	생성형 AI 서비스 기획 - 생성형 AI 서비스 기획안 작성 방법 - 분야별 생성형 AI 서비스 벤치마킹 방법 - 나만의 생성형 AI 서비스 검증 기준 - 생성형 AI 서비스 기획안 작성 하기	과제: 생성형 AI 서비스 기획 안 작성 개별 프로젝트 안내
5주	4/1 ~ 4/7	프롬프트 작성법과 다양한 AI 모델 비교 - 프롬프트 작성 기본 원리 - 모델 성능을 좌우하는 프롬프트 작성 요령 - 주요 AI 모델 (챗GPT, Claude, Gemeni 등) 장단점 비교	실습: 프롬프트 작성 실습
6주	4/8 ~ 4/14	LaaS 기반 생성형 AI 서비스 개발 - Wanted LaaS로 첫번째 생성형 AI 서비스 만들기 - Wanted LaaS 에디터 사용하기 (이미지, PDF 활용법) - Wanted LaaS로 생성형 AI 서비스 배포 하기	실습: Wanted LaaS 생성 AI 서비스 개발
7주	4/15 ~ 4/21	LaaS 상세 기능 활용법 및 최적화 방법 - 프롬프트 최적화 파라미터 설정 및 변수 사용 설정 - 챗봇 구축을 위한 프리셋 관리 - 프롬프트 비용 최적화 기법	실습: Wanted LaaS 생성 AI 서비스 개발 개별 프로젝트를 위한 질의 응답
8주	4/22 ~ 4/28	[중간 평가] 개별 프로젝트 결과물 제출	

차시	날짜	강의주제 및 내용	비고 (주차별 수업방법,과제 등)
9주	4/29 ~ 5/5	프롬프트 엔지니어링 심화 기법 및 평가 방법 - 고급 프롬프트 기법 (Chain of Thought, Instruction, Few-shot 등) 이해 - AI 모델 답변 성능을 높이는 프롬프트 기법 - 모델 성능·응답 품질 평가 방법	개별 프로젝트 발표 (6~7명)
10주	5/6 ~ 5/12	RAG 기법을 통한 빅데이터 활용 방법 - RAG(Retrieval Augmented Generation) 개념과 필요성 - RAG 활용 사례(FAQ, 지식 베이스 챗봇, 문서 자동화 등) - RAG 기반 챗봇 만들기	개별 프로젝트 발표 (6~7명)
11주	5/13 ~ 5/19	생성AI 서비스 사용자 경험 (UX) 개선 - UX(사용자 경험) 기본 개념 이해 하기 - 생성형 AI 특성에 맞는 UX 설계 - 대화 시나리오 설계	개별 프로젝트 발표 (6~7명)
12주	5/20 ~ 5/26	AI 서비스 연결을 통한 고도화 및 팀 프로젝트 안내 - AI 서비스 고도화 방법 - 팀프로젝트 중간 발표 (기획안 및 개발 방향) - 상호 피드백 및 개선 방향 논의	개별 프로젝트 발표 (6~7명)
13주	5/27 ~ 6/2	AI 에이전트와 API 커넥터 기초 사용법 - AI 에이전트 개념 및 동작 원리 - 다양한 산업 도메인별 에이전트 적용 사례 - API 커넥터 사용법	개별 프로젝트 발표 (6~7명)
14주	6/3 ~ 6/9	공휴일로 휴강	개별 프로젝트 발표 (6~7명)
15주	6/10 ~ 6/16	API 커넥터로 AI 에이전트 만들기 - 외부 시스템과의 연동 및 함수 호출 방법 - 생성형 AI 서비스에 API 연결하기 - 간단한 AI 에이전트 프로토타입 구현 실습	실습: Wanted LaaS API 연결 실습
16주	6/17 ~ 6/23	[기말평가] 팀 프로젝트 제출 및 발표 - 팀별 최종 프로젝트 시연 및 개발 과정 회고 - 프로젝트 성과 분석 및 실제 사용자 피드백 공유 - 서비스 확장성 및 추가 개선 방안 논의	팀 프로젝트 최종 발표
기타	<p>본 강의는 Pass/Non-Pass 으로 평가 되는 과정입니다.</p> <p>Pass의 기준은 다음과 같습니다.</p> <p>출석: 4회 미만 결석 (지각 3회는 결석으로 간주)</p> <p>중간고사: 개별 프로젝트 제출 (기획안, 프롬프트, 개발 결과물), 기한 내 제출 (4/28)</p> <p>과제 수행: 중간고사 개별 프로젝트 개별 발표</p> <p>기말고사: 팀프로젝트 결과물 제출 및 발표</p>		
과제	<p>이론 및 실습과 과제가 포함된 실습형 강의 입니다.</p> <p>중간 평가 이후 개별 프로젝트 발표 과제가 있습니다.</p> <p>발표 과제 수행: 중간 평가 이후 개별 프로젝트 제출 내용 발표</p>		
수업 안내사항	<p>[학업윤리 및 부정행위   ACADEMIC INTEGRITY AND DISHONESTY]</p> <p>본 강의에서는 대리출석 및 대리과제가 엄격히 금지되며, 이를 요청하거나 수행하는 행위는 경희대학교 학생 생활규정에 따른 학업윤리 위반이자 중대한 부정행위로 간주됩니다. 특히, 대리시험이 적발될 경우, 경희대학</p>		

차시	날짜	강의주제 및 내용	비고 (주차별 수업방법,과제 등)
		<p>교 학사운영 규정에 따라 해당 시험 점수는 즉시 0점 처리되며 (제9장: 시험과 성적   제35조: 성적의 무효), 학생상벌위원회의 심의를 거쳐 징계처분을 받을 수 있습니다 (제11장: 학생활동   제70조: 징계). 이러한 행위는 학생 여러분의 학업경력과 미래에도 중요한 영향을 미칠 수 있는 심각한 부정행위이므로 절대 가담하지 않도록 경고합니다.</p> <p>In this course, engaging in or requesting unauthorized attendance or assignment submission on behalf of another student is strictly prohibited. Such actions constitute a serious violation of academic integrity under Kyung Hee University's Student Code of Conduct and will not be tolerated.</p> <p>Any instance of unauthorized test-taking on behalf of another student will result in the immediate nullification of the exam score in accordance with university regulations (Chapter 9: Exams and Grades   Article 35: Nullification of Grades). Furthermore, students involved may be subject to disciplinary action following a review by the Student Disciplinary Committee (Chapter 11: Student Activities   Article 70: Disciplinary Actions).</p> <p>Such misconduct can have lasting consequences on your academic record and future opportunities. All students are strongly encouraged to uphold the principles of academic integrity and contribute to a fair and ethical learning environment.</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>경영대학 각 학과별 교육과정 시행세칙에 의거 경영대학 소속이 아닌 타 단과대학의 소속 학생은 경영통계학, 경영학원론(또는 경제학원론), 회계원리 3과목을 선수강한 이후 경영대학에서 개설되는 전공과목 수강이 가능합니다.</p> <p>경영대학 소속 학생 또한 경영대학의 전공기초과목(책임경영, 경영학원론, 경영통계학, 회계원리)을 수강한 후 여타 전공과목을 수강할 것을 권장드리며, 각 학과별 교육과정 시행세칙에서 정하고 있는 '교육과정 이수체계도'를 참고하여 수강하시기 바랍니다.</p> <p>-----</p>	

장애학생지원내용

강의수강관련	시각장애: 디지털교재, 확대교재, 강의 녹취, 대필도우미 허용 지체장애: 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취허용 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필 도우미 허용 학습장애: 대필도우미 허용 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업멘토 허용
과제 및 평가관련	과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공, 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시 과제 및 평가관련 :*장애유형, 정도에 따라 지원 내용이 다를 수 있음
비고	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당교강사 및 장애학생지원센터 (서울 02-961-2104~5, 국제 031-201-3460~1)로 필요한 사항을 요청하기 바랍니다.