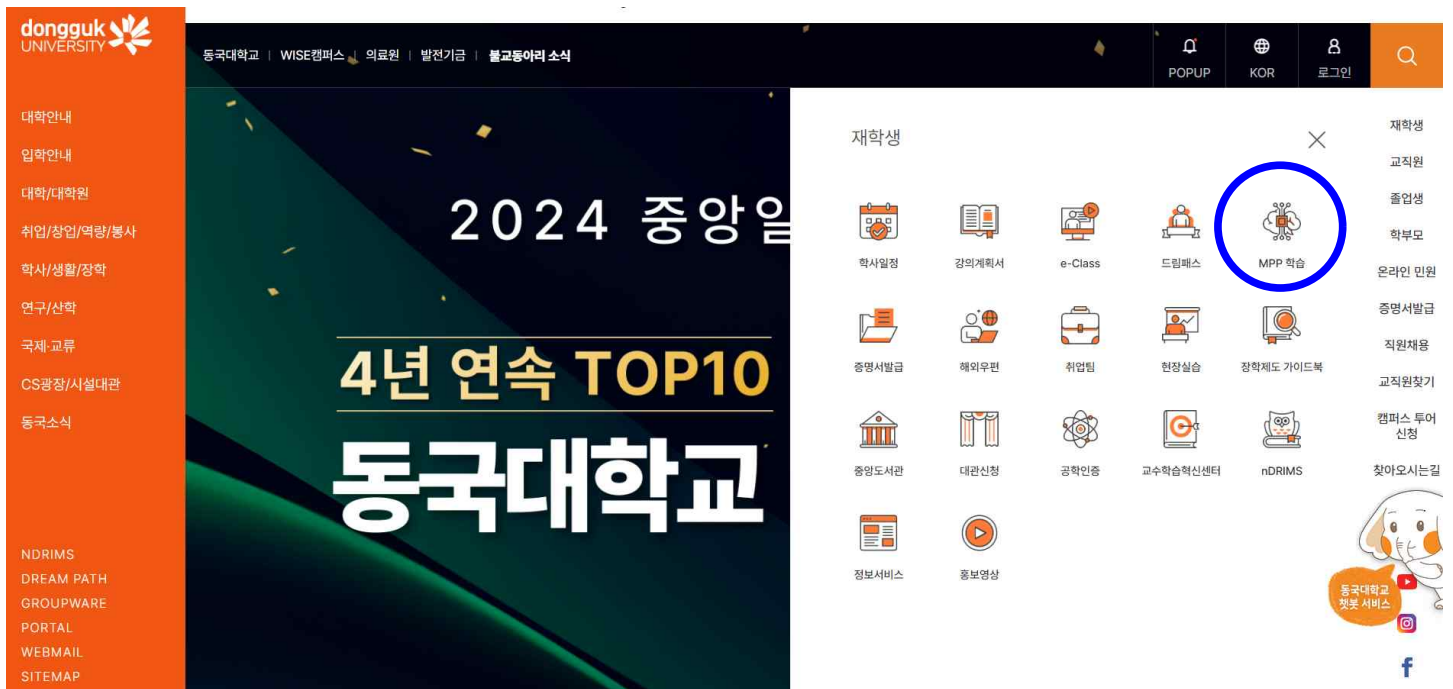


Microsoft MLP(Microsoft Learning Platform) 연계 IT 분야 겨울방학 온라인 특강 안내문

MLP(Microsoft Learning Platform)란?

- 동국대학교 IT 융합기술 교육 플랫폼으로, 4차 산업혁명 필수역량 강화를 위해 데이터 사이언스, 인공지능, 빅데이터, 사이버보안, 기초개발자 과정 등 초보자부터 전문가까지 들을 수 있는 60여 개 이상의 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

<https://mpp.dongguk.edu/>



온라인 특강 프로그램 운영 개요

- MLP 사이트에 업로드 되어있는 강의를 수강하고 수료증을 제출하면 **드림패스 마일리지 20점 지급**

- 마일리지 지급 강의 목록 (4, 5페이지 강의 소개 참고)

- ① Generative AI for Beginners
- ② 의료분야×IT 신기술 융합 온라인 교육과정


* **각각의 강의에 대해 마일리지 20점 지급 예정** (마일리지와 무관하게 업로드된 다른 강좌 자유롭게 수강 가능)

* **강의 수강 후, 2025년 2월 7일까지 구글폼으로 수료증 제출하는 학생에 한해 마일리지 지급**

수강 방법

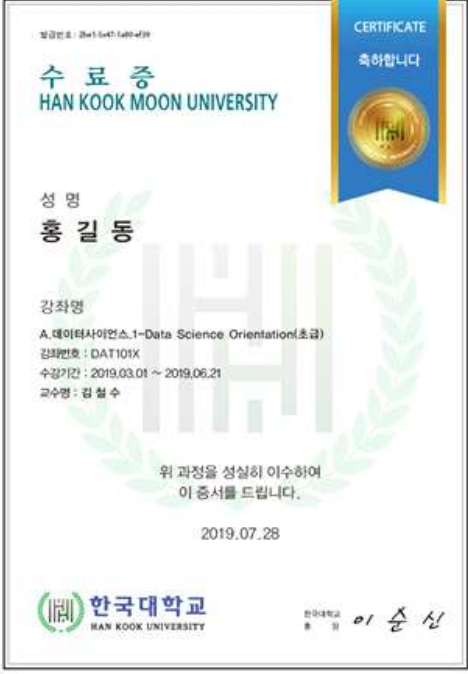
- 1) 드림패스에서 수강하고 싶은 강좌를 선택하여 신청
- 2) MLP 사이트에 접속하여 회원가입 * 동국대학교 웹메일로 회원가입 할 것!
- 3) 원하는 강의 수강
 - ① Generative AI for Beginners
 - ② 의료분야×IT 신기술 융합 온라인 교육과정
- 4) 강의 전체 과정 수강 후 MLP 사이트에서 수료증 발급


강좌 별로 지정된 점수 이상을 획득하게 되면 시스템에서 자동으로 인증서를 발급받도록 지원합니다. 수료증 발급이 가능한 강좌의 경우 하기와 같이 나의 강좌 페이지와 학습 페이지 [진도] 탭에 [수료증] 버튼이 노출됩니다.



버튼을 클릭하면, 아래와 같이 공식적으로 지정한 수료증이 발급되며, [인쇄하기]를 클릭하면 출력이 가능합니다.

세로로 출력할 경우 가로로 출력할 경우





(예시) 데이터사이언스 오리엔테이션 초급과정 수료증

- 5) 구글폼으로 수료증 제출 → 확인 후 마일리지 20점 지급

※ 구글폼 링크 : <https://forms.gle/51NjFnSG6DoUF1CW8>

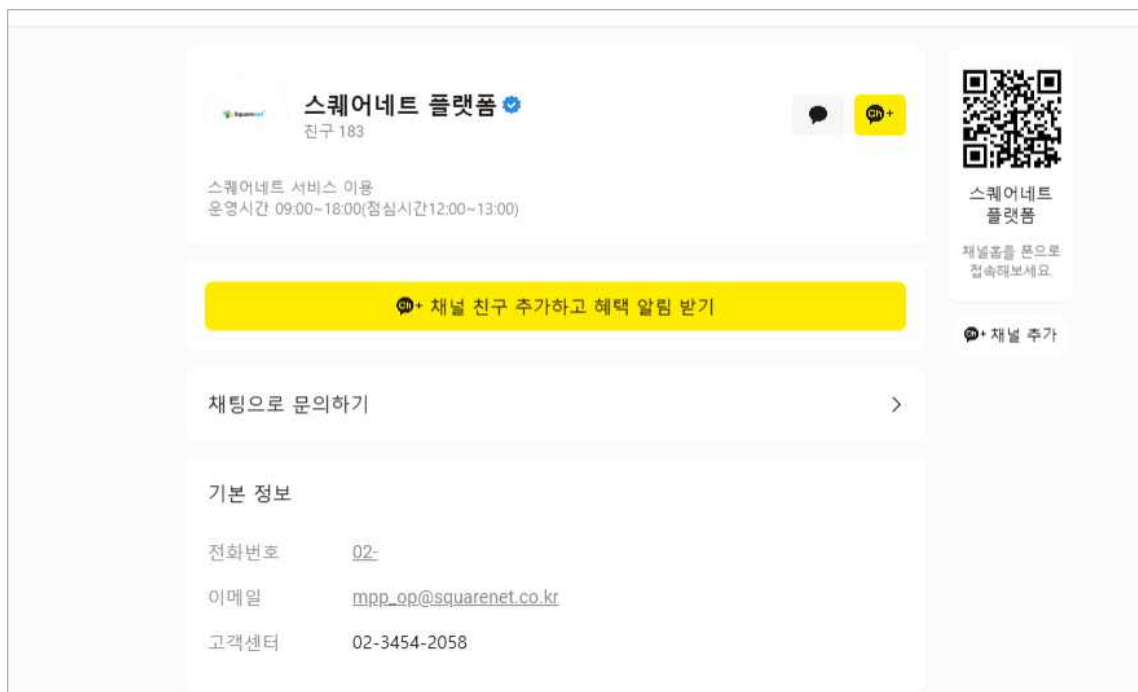
사이트 오류 발생 시 문의방법

이수율 미표시, 수료증 발급 오류 등 사이트 이용 시 발생하는 문제는 아래 경로로 문의 바랍니다.

- 사이트 우측 하단의 버튼 클릭!



- 카톡 채널 또는 이메일로 문의하기!



강의 소개

① Generative AI for Beginners

https://mpp.dongguk.edu/courses/course-v1:AIA+AIA202x+2024_Y1/about

차시	주제	내용
1	생성형 AI 교육과정 소개 (Introduction to the Generative AI curriculum)	- Generative AI for Beginners 각 주차별 주요 키워드 - Generative AI for Beginners 각 주차별 핵심기술내용
2	생성형 AI 및 LLM 소개 (Introduction to Generative AI and LLMs)	- AI의 역습, AI로 대체되는 일자리 - AI의 역사와 발전 과정 - LLMs의 개념과 특징 - LLMs의 강점과 한계점
3	다양한 LLM 탐색 및 비교 (Exploring and comparing different LLMs)	- 생성형 AI LLM의 Model의 종류와 특징 - Foundation Models VS Large Language Models - Open-Source VS Proprietary - LLM Model Types 이해 및 탐색 - LLM 생성형 AI를 효율적으로 쓰는 방법
4	생성형 AI를 책임감 있게 사용하기 (Using Generative AI Responsibly)	- 생성형 AI 애플리케이션을 개발할 때 AI 윤리의 중요성 - 생성형 AI 애플리케이션을 개발 및 사용할 핵심 원칙인 AI의 윤리성을 고려하고 적응해야 하는 시점 - AI의 책무성을 실천하기 위해 사용 가능한 도구와 전략
5	프롬프트 엔지니어링 기초 이해 (Understanding Prompt Engineering Fundamentals)	- 프롬프트 엔지니어링의 이해 - 프롬프트의 사용 및 이해
6	고급 프롬프트 생성 (Creating Advanced Prompts)	- 프롬프트 엔지니어링 기반 다양한 활용 - 프롬프트의 변화 - 전문분야에서의 생성형 AI + Copilot
7	AI를 활용한 챗 애플리케이션 (Building Generative AI-Powered Chat Applications)	- OpenAI API를 사용하여 텍스트 생성 애플리케이션 개발 - OpenAI Configure의 "tokens"수 조절과 "temperature" 값 변경을 통한 다양한 텍스트 생성 애플리케이션의 결과값 출력
8	중간고사	
9	채팅 애플리케이션 구축 (Building Chat Applications)	- 기존 시스템에 채팅 애플리케이션을 구축하고 통합하기 위한 고려사항 - 특정 사용 사례에 맞는 채팅 애플리케이션의 사용자 정의 - AI 기반 채팅 애플리케이션의 품질을 효과적으로 모니터링하고 유지하기 위한 주요 지표와 고려사항
10	검색 앱 벡터 데이터베이스 구축 (Building Search Apps Vector Databases)	- 텍스트 데이터의 의미론적 검색과 키워드 검색의 차이 - 텍스트 임베딩의 개념 - 텍스트 임베딩을 사용하여 데이터 검색하는 애플리케이션 개발
11	이미지 생성 애플리케이션 구축 (Building Image Generation Applications)	- DALL-E란? - Azure OpenAI 리소스를 통한 DALL-E-3 생성 및 호출 - Midjourney란? - 이미지 생성 애플리케이션 구축 with Python
12	로우 코드 AI 애플리케이션 구축 (Building Low Code AI Applications)	- Low Code with Microsoft Copilot - Microsoft 365 E3 - 환경 세팅 및 Dateverse - Power Apps & Power Automate 실습 - AI Builder란?
13	함수 호출과 외부 애플리케이션 통합 (Integrating External Applications with Function Calling)	- 함수 호출을 사용하는 목적 - Azure Open AI 서비스를 사용하여 함수 호출 실습 - 응용프로그램에서의 효과적인 함수 호출 설계
14	AI 애플리케이션을 위한 UX 디자인 (Designing UX for AI Applications)	- 사용자 요구사항을 충족하는 AI 애플리케이션 구축 방법 - 신뢰와 협업을 촉진하는 AI 애플리케이션 디자인
15	기말고사	

② 의료분야×IT 신기술 융합 온라인 교육과정

<https://mpp.dongguk.edu/courses?category=cat30>

* 강의 수강 순서는 무관하나, 9개 강의를 모두 수강해야 수료로 인정됨

차시	주제	내용
1	캡슐내시경	<ul style="list-style-type: none"> 3D 캡슐 내시경의 개발, 그리고 인공지능 판독 프로그램의 도입과 임상적 유용성에 대해 학습함 캡슐 내시경의 미래 발전 가능성에 대해 학습함
2	지능정보 인프라와 헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> 무선통신 전문가 시점에서, CES 2024에서의 디지털 헬스케어 트렌드, 바이오 웨어러블의 부상, 개인화 AI 솔루션의 등장 등 최신 기술 동향을 소개하며, 이러한 기술들이 어떻게 헬스케어 분야에 적용될 수 있는지를 학습함
3	의료 AI 모델의 올바른 성능검증 및 유효성 확인	<ul style="list-style-type: none"> 검증의 중요성, 다양한 데이터 분할 방법, 임상 연구 보고 가이드라인, 예측 모델 체크리스트 활용, 모델 개발 및 평가 시 고려해야 할 요소들을 학습함 실제 의료 환경에서 모델이 어떻게 적용될 수 있는지, 모델 성능과 임상적 유효성을 어떻게 확인해야 하는지에 대한 구체적인 예시와 방법론을 학습함
4	생체신호처리	<ul style="list-style-type: none"> 영상의학과에서의 연구, 피부과 및 병리과 데이터 분석, 그리고 심전도와 광용적 맥파(PPG) 신호를 이용한 연구 사례와, 심장 CT 이미지에서 조형 증강을 제거하는 딥러닝 네트워크 개발과 같은 최근 연구 주제에 대해 학습함
5	데이터 기반 개인맞춤형 만성질환 케어	<ul style="list-style-type: none"> 동국대학교 일산병원의 개방형 실험실 사업, PHR 데이터의 병원 활용, 당뇨 및 기타 만성질환 관리 플랫폼, 그리고 이와 관련된 다양한 IT 기술과 협업 사례에 대해 학습함 연속 혈당 측정기와 같은 스마트 기기의 연동, 커뮤니티 기능, 그리고 건강 관리 서비스의 확장성에 대해 학습함
6	뇌영상 MRI	<ul style="list-style-type: none"> 뇌졸중의 종류와 치료, 응급실에서의 영상 판독의 중요성, 인공지능(AI)의 필요성과 그것이 의료진에게 어떻게 도움이 될 수 있는지에 대해 학습함
7	AI Hospital 경험 피드백	<ul style="list-style-type: none"> AI Hospital과 관련하여 동국대 병원에 도입한 키오스크를 사용에 대한 장단점 사례를 학습합니다. 키오스크 확산, 상시 안내 인력 배치, 모바일 앱과의 연동 개선, 환자 프라이버시 보호 강화 등의 개선 방법에 대해 학습
8	5G 특화망 기반 의료분야 변화	<ul style="list-style-type: none"> 현재의 5G 특화망이 의료 분야에서의 IT 기술 발전을 위해 5G 특화망의 도입이 의료 분야에 어떻게 적용될 수 있는지, 그리고 이를 통해 어떤 새로운 서비스 모델이 가능해질지에 대해 학습함
9	자율주행로봇	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행 로봇이 어떻게 의료 분야, 특히 병원 물류에서 사용될 수 있는지에 대해 학습함 로봇 기술의 발전과 역사, 그리고 현재와 미래의 응용 가능성에 대해 학습함