

교육단계	AI통합교육 3단계(심화과정)			
교육과목	[A0210] 딥러닝 SOTA 특강(생성형 모델)			
교육목적	<ul style="list-style-type: none">• 딥러닝 생성형 모델에 대한 최신 동향을 알아본다• Generative Adversarial Network(GAN), Variational Autoencoder(VAE), Energy based Model(EBM), Flow Model, Diffusion Model			
교육내용	<ul style="list-style-type: none">• 기존에 딥러닝 분야에서 활발히 활용되고 있는 GAN, VAE뿐만 아니라, 최근에는 다양한 생성형 모델들이 제안되고 급격히 확산되고 있다. 다만, 우리가 손쉽게 접근 가능했던 GAN 등의 모델과는 달리, 새롭게 제안되는 모델들은 수학적/확률적 개념에 대한 이해없이 손쉽게 접근하기 어려운 점이 있다.• 본 강의에서는 최신의 딥러닝 기반 생성형 모델에 대하여 살펴보고, 이에 대한 심도있는 이해를 돕고자 한다.			
	일자	시간	내용	강사
	1일차	10:00~12:00	[01] 생성형 모델 개념 소개 <ul style="list-style-type: none">• 확률개념 기반 생성형 모델 기본 개념, 기존 방법(GAN, VAE, GMM)의 문제점	이승익 (원내 전문교수)
13:30-17:30		[02] SOTA 생성형 모델 설명 <ul style="list-style-type: none">• 에너지 기반 생성형 모델(Energy-based model)• 플로우 기반 생성형 모델(Flow-based generative model)• 디퓨전 기반 생성형 모델(Diffusion-based generative model)		
선수지식	<ul style="list-style-type: none">• Generative Adversarial Network에 대한 사전지식			
사용 SW	<ul style="list-style-type: none">• 교육장에 사전 설치된 환경 사용			
기타사항	<ul style="list-style-type: none">• 이론 위주 강의 진행			