지능형데이터·최적화 계약학과 소개

1.1 계약학과 신설 필요성 및 목적

- 학과 신설 필요성
  - 산업현장에서 데이터 활용의 고도화를 통해 기업의 전략적·운영적 의사결정을 지원하고, 지속적인 가치를 창출하기 위한 최신의 인공지능 및 최적화 기법의 활용이 필수적임.
  - 심화되고 있는 국가간 기업간의 경쟁에서 인공지능과 최적화 방법의 융복합을 위한 교육을 통해 다양한 산업 및 환경 문제를 해결할 수 있는 인재 양성은 혁신 미래 기술의 경쟁우위를 위한 필수조건임.
- 학과 신설 목적
  - LG CNS와 연세대학교의 산학협력 및 인적 교류를 통해 미래 가치 창출을 위한 국가 핵심 기술 산업인 인공지능, 첨단로봇, 제조, 반도체, 디스플레이 분야 발전에 기여하는 글로벌 인재를 양성할 수 있을 것으로 기대함.

1.2 계약학과 개요

- 학과명칭
  - 국문: 지능형 데이터 및 최적화 협동과정
  - 영문: Department of Intelligent Data and Optimization
  - 계열 및 과정: 공학석사
- 수여학위 명
  - 국문학위명: 공학석사
  - 영문학위명: M.S. in Engineering
- 학생정원 확보: 연간 석사 10명 (정원 외)
- 계약학과 유형 및 개설 시기: 채용조건형, 2024년 9월 학과 개설(신입생 입학)

1.3 계약학과 교육 목표 및 학생 선발

- 교육 목표
  - 데이터 사이언스, 인공지능, 최적화 기술의 융합을 통해 다양한 산업 및 사회 문제에 대한 해법을 도출하여 지속적인 가치 창출이 가능하도록 하는 전문인력 양성을 목표로 함.
  - LG CNS의 비전과 성장전략을 반영하고, 기업의 수요와 직무내용을 반영한 심화 교육을 수행하도록 함.
- 학생 선발
  - 입학자격 및 전형절차는 연세대학교 일반대학원의 학칙 및 관련 규정을 따름
  - 2024학년도 2학기부터 입학생 총 10명 선발을 시작으로 매해 10명씩 선발하여 석사학위자 배출
  - LG CNS 사전 선발 전형 완료 후 대학원 입학전형을 통해 최종 입학생 선발
  - 대학원 입학전형은 서류평가, 구술평가를 거침

1.4 학생 지원 자격 및 유치 전략

- 지원자격 및 대상
  - 학부 전공 무관 (데이터 사이언스 및 최적화 전공 희망 학생)
  - 병역필 또는 면제자로 해외여행에 결격사유가 없는 학생
  - 대학 학사 졸업자
- 학과 홍보 방안
  - LG CNS와 협력 하에 본교 학생들을 대상으로 캠퍼스 리크루팅 프로그램 운영
  - Open Lab 및 대학원 설명회 행사를 활용한 홍보: 참여교수진과 관련 연구실과 협력하여 진행
  - 특강/간담회 형태의 대면/비대면 행사 운영을 통해 홍보
  - 학과의 참여 교수님 및 지원 기관의 우수성 홍보
  - 참여기업 지원으로 양질의 교육 서비스를 제공

1.5 계약학과 교육 과정

- 지능형데이터 트랙

교과목	
게임이론개론	3
인공지능	3
자연어 처리	3
고등지능정보공학 I, II	6
딥러닝이론및응용 I, II	6
온톨로지공학	3
동적계획법과강화학습	3

- 최적화 트랙

교과목	
경영과학원론	3
선형계획법	3
SCM고등논제	3
스케줄링이론및응용	3
비선형계획법	3
동적계획법과강화학습	3
스마트팩토리	3
불확실성과최적화	3
재난구호 공급사슬관리	3

- 공통 교과 과정

교과목	
디지털혁신 세미나 1,2,3	3
산업인공지능	3

교과목	
통계분석이론	3
현장실습	3

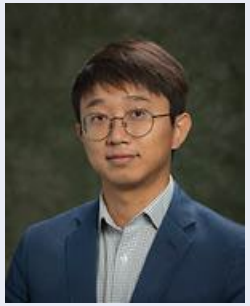
1.6 참여 교수진 소개

- 지능형데이터 트랙

교수명	전공	사진	교수명	전공	사진
김창욱	머신러닝		모정훈	강화학습	
김우주	인공지능, 자연어처리		윤현수	비전, 이상탐지	

1.6 참여 교수진 소개

- 최적화 트랙

교수명	전공	사진	교수명	전공	사진
정봉주	지능형생산시스템		사카르비스 와짙	불확실성, 최적화	
정병도	공급망		권순걸	시스템 모델링	

감사합니다.