

화학분야 머신러닝/딥러닝 적용과정 참가안내문

1기

교육목표

화학분야 AI 적용 동향을 이해한다.
다양한 연구사례 분석을 통해 나의 연구데이터에 AI를 적용하는 방안을 모색한다.

과정개요

[대상] 화학분야 산·학·연 소속 연구자

[기간] [1차] 2023.9.5(화) ~ 9.6(수) (집합 2일/비숙박/12시간)

[2차] 2023.9.20(수) (온라인/4시간)

※ 1~2차 모두 참석해야 수료 인정(총 16시간), 교육비 차등 없음

[장소] [1차] 국가과학기술인력개발원 대전센터 11층 강의장, [2차] 실시간 원격 ZOOM

[비용] 300,000원

[주관] 국가과학기술인력개발원

특징

바이오분야에 인공지능을 적용해보고 싶은 연구자에 추천

머신러닝/딥러닝에 대한 기초 개념 필요 (KIRD 알파캠퍼스 > '비전공자를 위한 딥러닝' 온라인 콘텐츠 선수강 추천)
본인 연구분야 AI 적용 위한 전문가 컨설팅 제공(사전 조사 자료 요청, 입과자 대상 별도 안내)

문의처

[교육내용] 김마리 부연구위원(042-820-4018, mrkim@kird.re.kr)

[교육운영] 안보경 교육사무원(042-820-4020, bkahn@kird.re.kr)

[교육비] 권혁기 선임행정원 (043-251-7028, hkkwon@kird.re.kr)

코로나 바이러스 방역 준수사항 안내

- 현장에서 의심증상이 있을 경우 자가진단을 요청드릴 예정입니다(진단키트 제공).
- 코로나 확진 판정 시 귀가 조치할 예정이며, 별도 이동수단은 제공되지 않으니 유의 바랍니다.
- 이에 따른 교육비는 일할 계산하여 환불 됩니다.

교육일정

시간표

일차		시간		내용	
1차	1일차 9/5 (화)	09:30~10:00	30분	등록	
		10:00~10:30	30분	화학분야 AI 적용 목표 설정 - 머신러닝/딥러닝 기초 등 사전학습 내용 점검 - AI 적용 목적, 학습목표 토의	
		10:30~12:00	90분	화학분야 AI 적용 트렌드 - 머신러닝/딥러닝 기초, 데이터 개념 - AI 기반 연구분야 최신 동향 및 비전	
		12:00~13:00	60분	점심식사	
		13:00~16:30	210분	화학분야 AI 적용사례 및 시사점 분석 - 산업계, 연구기관 등 AI 활용 연구사례 - 연구 수행 중 문제해결 노하우 - 논문발표, 특허출원 등 관련 사례	
	2차 9/6 (수)	09:30~12:00	150분	AI 적용 데이터 특성 및 연구적용 flow 분석 - 데이터 특성, 입출력 데이터 선정방법 - AI 기술 적용시 연구 단계별 유의사항	
		12:00~13:00	60분	점심식사	
		13:00~16:30	210분	현업적용 사전 준비 - AI 적용 위한 자가진단 - 내 연구과제 문제 정의 및 적용방안 논의 - AI 적용 flow chart 작성	
	2차 9/20 (수)	10:00~12:00	120분	현업적용 실전 준비(1) - 데이터 전처리, 취합, 알고리즘 적용까지 전 과정 컨설팅	
		12:00~13:00	60분	점심식사	
13:15~15:15		120분	현업적용 실전 준비(2) - AI 적용 관련 플랫폼, 라이브러리, 오픈소스 코드 등		
15:15~15:45		30분	만족도 조사 및 마무리		

※ 2차(9/20)는 실시간 원격(ZOOM)으로 운영됩니다.

※ 상기 내용은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

행정사항

참가준비

- 교육복장 : 비즈니스 캐주얼(교육 분위기를 저해하지 않는 자유로운 복장)
- 지병 등 교육과정 운영자가 참고할 사항은 반드시 전달 부탁드립니다.
- 지참물품 : 개인컵(텀블러), **개인 노트북(9/6, 2일차 교육)**

※ 환경보호 및 일회용 컵 사용 제한에 따라 개인컵을 가져오시길 권장합니다

교육변경 및 취소

- 교육변경·취소는 교육시작 3일 전까지 KIRD 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr>) 로그인 후 마이페이지에서 가능합니다.

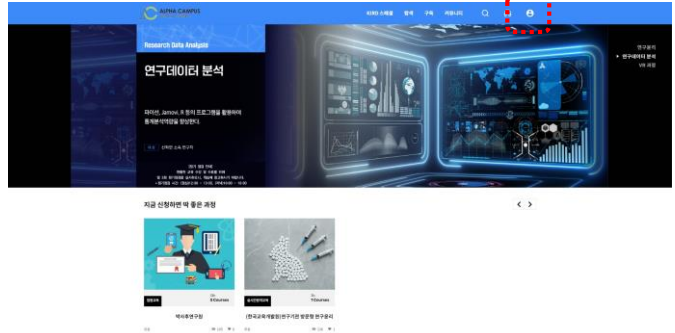
교육수료

- 교육시간의 참석률 80%이상, 설문조사 완료 시 수료, 80%미만 시 자동 미수료 처리됩니다.
- 교육기간 중 불참 사유 발생시 반드시 교육과정 운영자와 사전 협의 바랍니다.(허가원 작성 必)
수료증은 교육종료 후 KIRD 알파캠퍼스(<https://alpha-campus.kr/>) 로그인-마이페이지에서 출력 가능합니다.

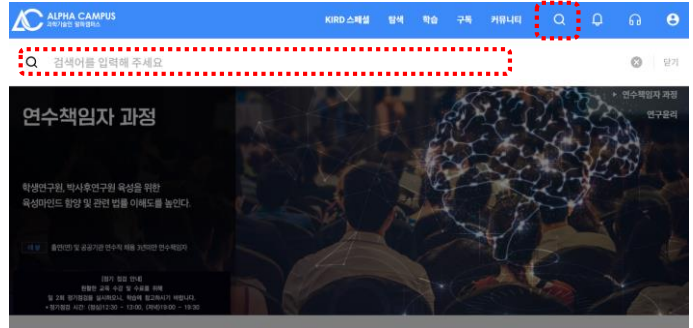
참가안내

입과신청방법

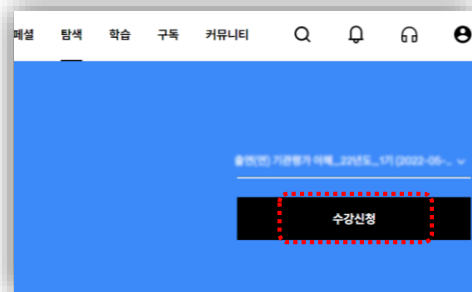
- 1) <https://alpha-campus.kr/> 접속 후
회원가입 및 로그인



- 2) ‘돌보기’ 클릭 후 과정명 입력



- 3) 수강희망 교육 선택 후
‘수강신청’ 클릭



- 4) 수강신청 완료 후, ‘결제’ 과정 진행
(메뉴 중 ‘학습’ > ‘결제대기과정’에서 확인)

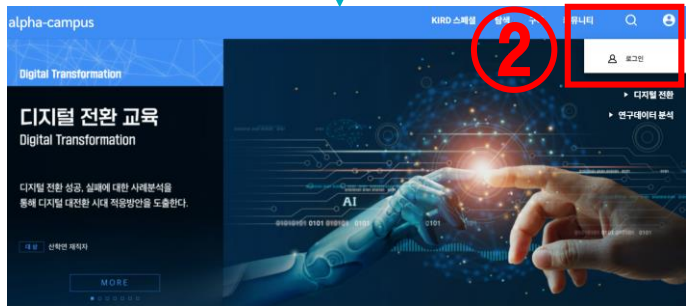
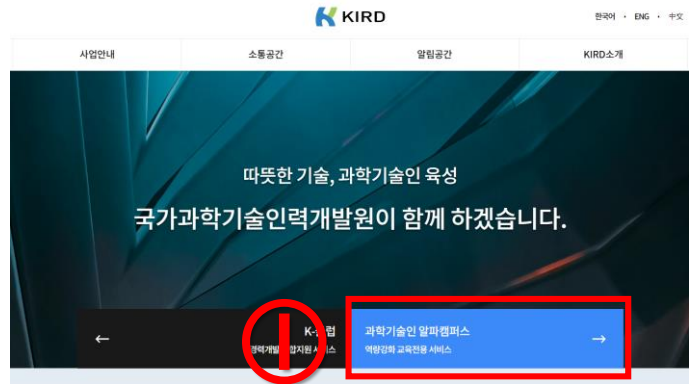
- ※ 교육비 결제는 알파캠퍼스에서 신용카드 결제 가능
- ※ 신용카드 결제 외 계좌이체를 원하실 경우,
교육비 담당자(hkkwon@kird.re.kr)에게 소속기관의
사업자등록증을 첨부하여 전자계산서를 요청



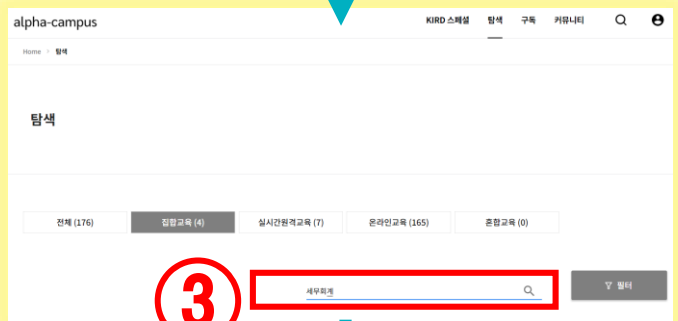
사전학습방법

사전 학습안내

- 1) 과학기술인 알파캠퍼스 (alpha-campus.kr) 접속 후 회원가입 및 로그인



- 3) '탐색' 클릭 후 희망 '교육과정' 검색 (과정명 : 비전공자를 위한 딥러닝)



- 4) '차수선택' 후 '수강신청' 클릭

매월 1일부터 수강신청 가능하며, 진도는 이월되지 않습니다.



- 5) '신청정보' 입력 및 수강신청 완료

학습목표

공사의 코딩실습 시뮬레이션을 통해, 학습자가 개념부터 코딩 방법까지 한 눈에 파악할 수 있다.

학습내용

- 실제 IT에서 요구되는 다양한 응용프로그램 중, 문법은 간단해지 다양한 요구사항을 빠르게 코딩할 수 있는 파이썬의 구조를 명확히 파악할 수 있다.
- 파이썬에서 활용하는 기본 문법 및 코딩 방법을 익혀 다양한 분야에 활용할 수 있다.

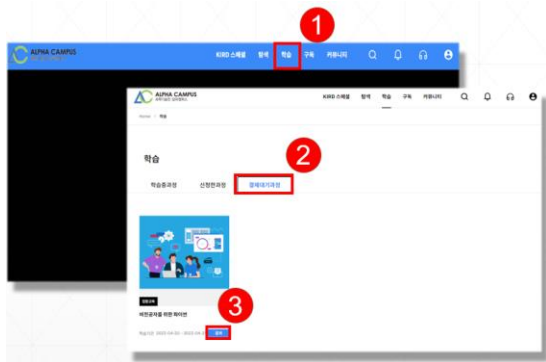
※ 본 과정에서는 학습 안내문에 학습 자료가 첨부되어 제공하고 있습니다.

교육비 납부방법 안내

교육비 납부방법

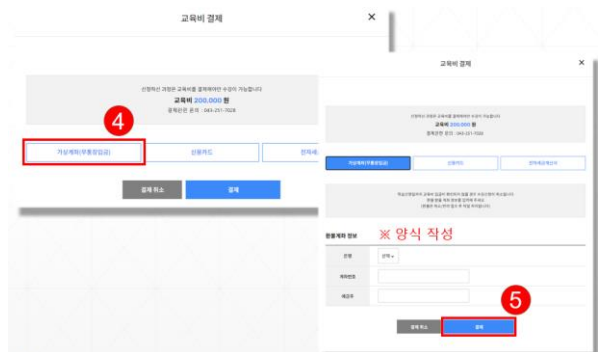
공통) <https://alpha-campus.kr/> 접속 후 로그인

- 상단 학습란 → 결제대기과정
- 결제 버튼 클릭



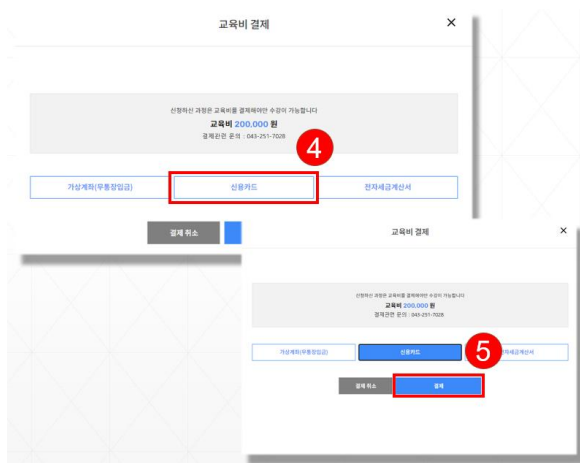
1) 무통장입금일 경우

- 교육비 결제방법에서 가상계좌(무통장입금) 선택
- 환불계좌 정보 입력 후 결제버튼 클릭



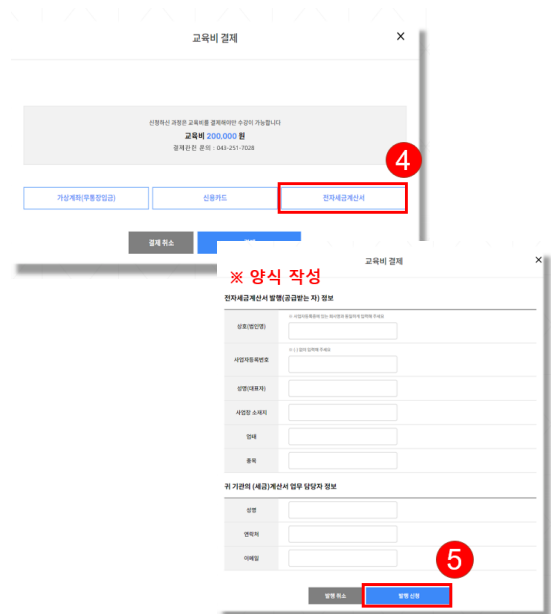
2) 신용카드 결제일 경우

- 교육비 결제방법에서 신용카드 선택
- 결제버튼 클릭



3) 전자세금계산서 결제일 경우

- 전자세금계산서 선택
- 전자세금계산서 발생정보 입력
- 발행 신청 클릭



오시는길 (국가과학기술인력개발원대전센터)

주소및전화번호

- 주소 : 대전 유성구 대덕대로 593 대덕테크비즈센터 (TBC) 11층 국가과학기술인력개발원
- 전화번호 : 042-820-4018

* 본 강의는 대덕테크비즈센터 11층에서 진행 예정입니다



승용차이용

구분	경로안내
호남고속지선	호남고속지선(북대전IC) → 북대전IC 네거리 → 도룡삼거리 → 대덕테크비즈센터(TBC)

※ 대덕테크비즈센터(TBC) 건물 지하주차장 혹은 공영주차장 ①, ② 이용 바랍니다.

- 대덕테크비즈센터(TBC) 건물 지하주차장의 경우, 매우 협소하므로 공영주차장 이용 부탁드립니다.
- 공영주차장 ①: 대전 유성구 도룡동 385-1
- 공영주차장 ②: 대전 유성구 도룡동 395-10
- 공영주차장 이용 시, 교육생에 한하여 일일 주차권(1부) 배부 예정

※ 대덕테크비즈센터(TBC) 건물 지하주차장은 개인 주차비용 발생(1시간, 2000원) 합니다.

대중교통이용

- KTX 기차 (도착: 대전역)

출발	소요시간(직통)	비고
서울역	1시간 6분	대전역 택시 이용 (35분 소요)
인천공항역	1시간 56분	
천안아산역	25분	
수원역	1시간 7분	
동대구역	41분	
부산역	1시간 20분	

- 버스 (도착: 도룡 정류소)

출발	소요시간(직통)	비고
서울 (경부/호남)	1시간 50분	도룡 정류소 도보 이동 (6분 소요)

코로나19 관련 안내

예방 안내

• KIRD는 교육과정 진행 시 감염병 예방 및 확산 방지를 위해 다양한 노력을 하고 있습니다.

가. 코로나19 감염병 예방 및 확산 대처방안

1. 교육장 환기 및 방역 실시
2. 일일 단위 참석자 발열 체크 및 모니터링
3. 교육장소 출입 시 문진표 작성
4. 교육 중 확진자 발생 시 교육생 전체 자가진단 검사 예정

나. 코로나19 감염병 확산 방지를 위한 마스크 착용 적극 권고

1. 발열 또는 호흡기 증상(기침, 인후통 등)이 있거나 고위험군인 경우
2. 코로나19 의심 증상이 있는 사람 또는 고위험군과 접촉하는 경우
3. 다수가 밀집한 상황에서 대화 등 비말 생성행위가 많은 경우

※ 교육기간 중 필요한 마스크는 개인이 필요한 수량만큼 개별 지참을 부탁드립니다.

다. 코로나19 확진자 발생 시 교육생 협조사항

1. 교육생 전원 코로나19 자가진단 실시
2. 양성 확진 시 즉시 귀가조치하며 별도의 교통수단을 제공하지 않음
3. 이에 따른 교육비는 일할 계산하여 환불 예정

국민 예방수칙



마스크 착용 권고



흐르는 물에 비누로
꼼꼼하게 손씻기



기침이나 재채기할 때
옷소매로 입과 코 가리기



씻지 않은 손으로
눈·코·입 만지지 않기



발열, 호흡기 증상자와의
접촉 피하기