



대구대학교
DAEGU UNIVERSITY



정보통신대학 ICT융합학부

4차 산업혁명분야
기초/심화 집중형 특강

DU-혁신선도분야 육성 사업

4차 산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강

프로그램 안내

- ❖ 4차 산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 중 ICT융합학부에서 준비한 프로그램의 전체 내용은 다음과 같음
- ❖ 프로그램 별 상세사항과 신청방법은 다음 장 계속 확인바랍니다.

프로그램명	대상	이수시간	교육운영기간	강의방식 (대면/비대면)	비고
프로그램명: [대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 2차 - 강의주제: 머신러닝 프레임워크 활용 - TensorFlow 와 PyTorch 로 동시에 시작해보는 머신러닝 기초 (Google Colab 환경) - 강사: ICT융합학부 인공지능전공 이동화 교수	정보통신대학 재학생 전 학년	2시간	11/20(금) 09시-21시 신청마감: ~11/17(화)	비대면동영상 (스마트LMS)	
프로그램명: [대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 3차 - 강의주제: 자율주행 분야 영상인식 기반 기술의 적용과 자동차 부품 동향 - 강사: (주)베이다스 김윤성 주임연구원 (학부 졸업생)	정보통신대학 재학생 전 학년	1시간	11/23(월) 09시-21시 신청마감: ~11/18(수)	비대면동영상 (스마트LMS)	
프로그램명: [대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 5차 - 강의주제: 뉴미디어를 활용한 인공지능기반 마케팅 기법과 적용사례 - 강사: (주)비플 백민건 대표	정보통신대학 재학생 전 학년	1시간	11/27(금) 09시-21시 신청마감: ~11/24(화)	비대면동영상 (스마트LMS)	
프로그램명: [대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 6차 - 강의주제: 제조 자동화 기술에서의 다양한 딥러닝 활용과 업계 동향 - 강사: (주)TWIM/선행개발팀 홍동균 (학부/석사 졸업생), 주요업무: 영상처리, 머신비전, AI개발	정보통신대학 재학생 전 학년	1시간	11/30(월) 09시-21시 신청마감: ~11/25(수)	비대면동영상 (스마트LMS)	

[대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 2차

- ✓ 강의주제: 머신러닝 프레임워크 활용 - TensorFlow 와 PyTorch 로 동시에 시작해보는 머신러닝 기초 (Google Colab 환경)
- ✓ 강의소개: 본 강좌에서는 머신러닝 기술 중 특히 신경망 기술을 이해하기 위한 다양한 내용을 다룬다. 우선 신경망 이론의 기본적인 사항에 대해 학습한 후, 대표적인 머신러닝 프레임워크인 TensorFlow 와 PyTorch 를 활용하기 위한 기본적인 사항에 대해 학습하고, 두 프레임워크를 비교, 분석해본다. 그리고 실제 데이터를 활용하여 Google Colab 환경에서 실습을 진행해 본다.
- ✓ 강사: ICT융합학부 인공지능전공 이동화 교수
- ✓ 특강방식: 교육운영 기간 내 스마트LMS 동영상
- ✓ 교육운영기간: 11/20(금) 09:00-21:00 (기간 내 동영상 시청 가능)
- ✓ 이수시간: 2시간 인정
- ✓ 신청 마감 기한: ~11/17(화)

[대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 3차

- ✓ 강의주제: 자율주행 분야 영상인식 기반 기술의 적용과 자동차 부품 동향
- ✓ 강의소개: 본 강좌에서는 학부 졸업생(2020년 졸업)을 초청하여, 자율주행 자동차 분야에서의 영상인식 기반 기술의 적용과 관련 자동차 부품 산업에서의 동향에 대해 알아본다. 그리고 (주)베이다스 기업소개 및 관련 업무에 대해서 함께 알아보며, 대학 생활에 대한 졸업 선배의 조언도 함께 들어본다.
- ✓ 강사: (주)베이다스 김윤성 주임연구원 (학부 졸업생)
- ✓ 특강방식: 교육운영 기간 내 스마트LMS 동영상
- ✓ 교육운영기간: 11/23(월) 09:00-21:00 (기간 내 동영상 시청 가능)
- ✓ 이수시간: 1시간 인정
- ✓ 신청 마감 기한: ~11/18(수)

[대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 5차

- ✓ 강의주제: 뉴미디어를 활용한 인공지능기반 마케팅 기법과 적용사례
- ✓ 강의소개: 본 강좌에서는 산업체 전문가(현. (주)비플 대표, 전. 삼성전자 반도체사업부-System LSI분야 선임연구원)를 초청하여, 뉴미디어를 활용한 인공지능 알고리즘 기반의 최신 마케팅 기법에 대해 알아본다. 또한 이를 실제 SNS 및 각종 온라인 플랫폼에 적용한 실제 사례에 대해 함께 알아본다.
- ✓ 강사: (주)비플 백민건 대표
- ✓ 특강방식: 교육운영 기간 내 스마트LMS 동영상
- ✓ 교육운영기간: 11/27(금) 09:00-21:00 (기간 내 동영상 시청 가능)
- ✓ 이수시간: 1시간 인정
- ✓ 신청 마감 기한: ~11/24(화)

[대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 6차

- ✓ 강의주제: 제조 자동화 기술에서의 다양한 딥러닝 활용과 업계 동향
- ✓ 강의소개: 본 강좌에서는 본 학부(2018년 졸업) 및 석사과정(2020년 졸업) 졸업생을 초청하여, 제조 자동화 분야에서의 딥러닝 기반 기술의 적용과 관련 산업에서의 동향에 대해 알아본다. 그리고 현 기업 소속 전 경험한 창업에 대한 조언도 함께 들어본다. (군 미필로 석사까지 졸업 후, 창업을 거쳐 현재 전문연구요원으로 (주) TWIM 재직 중)
- ✓ 강사: (주)TWIM/선행개발팀 홍동균 (학부/석사 졸업생), 주요업무: 영상처리, 머신비전, AI개발
- ✓ 특강방식: 교육운영 기간 내 스마트LMS 동영상
- ✓ 교육운영기간: 11/30(월) 09:00-21:00 (기간 내 동영상 시청 가능)
- ✓ 이수시간: 1시간 인정
- ✓ 신청 마감 기한: ~11/25(수)

프로그램 신청 방법

- ✓ 학생 종합정보시스템 로그인 - 수업업무 - 비교과/클리닉 - 비교과 프로그램신청
- ✓ [대학혁신]4차산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강 2차, 3차, 5차, 6차 중 원하는 과정에 대해 신청
- ✓ 신청 다음 날 스마트LMS - 비정규과목에서 해당 특강 확인 가능
- ✓ 각 프로그램 별 특강 운영기간에 동영상 시청 후 만족도 조사 실시 (만족도 조사를 완료해야 최종 이수 완료)
- ✓ 각 프로그램 별 신청 마감 기간을 반드시 확인하여 미리 신청합니다.

4차 산업혁명분야 기초/심화 집중형 특강

구분	프로그램명					차수	신청시작일	신청종료일	신청인원	장소	신청	
	역량비율(%)		운영부서									상태
점가신청	10	50	10	20	10	학술정보부		2020.11.17 14:00	2020.11.17 15:00	10	학술정보부 신중석	신청
참가신청	[대학혁신]4차산업혁명분야기초/심화 집중형특강 2차					3	2020.09.01	2020.11.17	0			신청
	10	10	50	15	15	정보통신대학부설 정보통신연구	2020.11.20 00:00	2020.11.20 23:59	제한없음			
참가신청	실습평가회:예비사회복지사 선서식					7	2020.11.17	2020.11.17	0			
점가신청	10	50	10	20	10	학술정보부		2020.11.18 14:00	2020.11.18 15:00	50	창파도서관사서	신청
참가신청	[대학혁신]4차산업혁명분야기초/심화 집중형특강 3차					4	2020.09.01	2020.11.18	0			신청
	10	10	50	15	15	정보통신대학부설 정보통신연구	2020.11.23 00:00	2020.11.23 23:59	제한없음			
참가신청	실습 포트폴리오 경진대회					1	2020.11.17	2020.11.18	0			
점가신청	10	50	10	20	10	학술정보부		2020.11.24 14:00	2020.11.24 15:00	50	창파도서관사서	신청
참가신청	[대학혁신]4차산업혁명분야기초/심화 집중형특강 5차					6	2020.09.01	2020.11.24	0			신청
	10	10	50	15	15	정보통신대학부설 정보통신연구	2020.11.27 00:00	2020.11.27 23:59	제한없음			
참가신청	[11.23] 창파도서관 이용 교육 (오전)					59	2020.10.28	2020.11.23	2	창파도서관		신청
점가신청	10	50	10	20	10	학술정보부		2020.11.25 16:00	2020.11.25 17:00	제한없음	창파도서관사서	신청
참가신청	[대학혁신]4차산업혁명분야기초/심화 집중형특강 6차					7	2020.09.01	2020.11.25	0			신청
	10	10	50	15	15	정보통신대학부설 정보통신연구	2020.11.30 00:00	2020.11.30 23:59	제한없음			
참가신청	[11.24] EndNote로 간편한 참고문헌 작성					18	2020.09.09	2020.11.24	3	창파도서관1층 세미나실		신청
참가신청	10	50	10	20	10	학술정보부		2020.11.24 14:00	2020.11.24 15:30	10	학술정보부 신중석	