2017학년도 UST 윈터스쿨 수강신청 안내

<UST-교무팀 2017.11.22.>

1. 개요

가. 수강신청 기간

○ 일 시: 2017년 12월 04일(월), 09:00 ~ 12월 08일(금), 18:00

<'17학년도 윈터스쿨 세부일정>

구분	일정		비고
'17학년도 후기 계절학기	**수간신청 기간**	**2017.12.04.(월)~08.(금)**	통합정보시스템-수강신청
	윈터스쿨 개최	**2018.01.09.(화)~12.(금)**	**KT 대전 인재개발원**
	성적처리	2018.01. 2월 중.	

※ 상기 일정은 사정에 따라 변동 가능

나. 참석대상 및 학점인정

1) 참석대상: **2016년 전기 이전 입학**하여 재학 중인 자
   가) 수료생 및 2016년 후기 이후 입학생 수강신청 불가
   나) 기 윈터스쿨에서 S(Satisfied)를 받은 자는 재수강 불가
   ※ 기 윈터스쿨에서 U(Unsatisfied)를 받은 학생은 재수강 처리 됨
2) 교육정원: 120명
3) 학점인정: 윈터스쿨을 이수한 자에 한해 일반강좌 2학점 인정
   ※ 총 교육시간(32시간)의 4분의 3 이상 참여한 자[1)]
4) 귀속학기: 학점은 교육을 이수한 후기 계절학기에 귀속

다. 수강신청 방법

○ **[통합정보시스템]** 로그인 ⇨ **[수강신청관리]** ⇨ **[일반강좌]**에서 신청
   ※ 수강신청 후 불참 시 성적표에 U(Unsatisfied)로 표시

1) 관련근거: 「학사운영규정」 제36조의2(수업운영) 제4항 교과목 총 수업시간의 3/4이상을 출석하여야만 학점을 부여

2. 교육내용

가. 운영방법

1) 테　　마: 4차 산업혁명(사물인터넷, 빅데이터, 인공지능)

가) 테마별 3개 분반으로 강의 및 특강, 실습・토론으로 운영

나) **수강생은 첫날 개론 수강 후 3가지 주제 중 1개 선택하여 수강**

※ 한 가지 주제에 수강생이 몰릴 경우 주제별 대표강사 간 수강생 수 조율

2) 진행언어: 영어

3) 준비사항: **수강생은 교육 참가 시 노트북 지참**

나. 프로그램

○ 주관교수: 김세중 교수 / 코디네이터: 정한민 교수

〈 프로그램(안) 〉

구분		시간	목적	운영방법
오리엔테이션		2h	– 일정 안내 및 안전 교육	– UST에서 주관
4차 산업혁명의 이해	개론	3h	– 4차 산업혁명 개념 이해	– 이론 및 사례 강의
테마 강의	개론	2h	– 사물인터넷 개론	– 이론 강의
			– 빅데이터 개론	– 이론 강의
			– 인공지능 개론	– 이론 강의
테마 강의	개론	3h	– 사물인터넷 기술 트렌드	– 이론 및 사례 강의
			– 빅데이터 기술 트렌드	– 이론 및 사례 강의
			– 인공지능 기술 트렌드	– 이론 및 사례 강의
실습 기초	실습	5h	– 사물인터넷 실습 환경 구축	– 마이크로 컨트롤러 개론 – IoT 환경 구축 및 구동
			– 빅데이터 실습 환경 구축	– R 개론 및 실습 준비 – R 프로그래밍
			– 인공지능 실습 환경 구축	– 파이썬·텐서플로우·케라스 이해 – 단일 신경망 모델 구현
실습 심화	실습	8h	– 사물인터넷 실습	– 클라우드 연동 및 통신 – IoT H/W 구성 – IoT UI 구현
			– 빅데이터 실습	– 공간 데이터 처리 – 시계열 데이터 분석 – 공간·시계열 데이터 시각화
			– 인공지능 실습	– CNN 모델 구현 – RNN 모델 구현 – 딥러닝 결과 시각화
그룹 토의	토의1	2h	– 그룹 토의	– 그룹 별 프로젝트 주제 선정
	토의2	2h	– 우수 프로젝트 선정	– 분반 별 우수 프로젝트 선정
기타	석식	3h	– 식사	– 식사
	우수 프로젝트 발표 및 시상	1.5h	– 분반 별 우수 프로젝트 발표 – 시상식	– 전체 수강생 대상
	수강 후기 작성 및 설문	0.5h	– 교육에 대한 의견수렴 – 만족도 조사	– 교육 기간 중 느낀 개선 사항 및 만족도 작성
계		32h	–	

※ 상기 프로그램은 사정에 따라 변동 될 수 있음

다. 교육 시간표(2018년 1월 9일~12일, KT 대전 인재개발원)

교육시간 비교육시간

2018년 / 시간	1일차(01.09.화)			2일차(01.10.수)			3일차(01.11.목)			4일차(01.12.금)
	IoT반	BD반	AI반	IoT반	BD반	AI반	IoT반	BD반	AI반	–
08:00~09:00				조식			조식			조식
09:00~10:00				사물인터넷 기술트렌드 (정한민)	빅데이터 기술트렌드 (이용)	인공지능 기술트렌드 (이경하)	클라우드 연동 및 통신 (김태홍)	공간데이터 처리 (황명권)	CNN 모델 구현 (정한민)	우수 프로젝트 발표 및 시상
10:00~11:00										수강후기 작성 및 설문
11:00~12:00										
12:00~13:00				중식			중식			
13:00~14:00	교육 등록 및 오리엔테이션			마이크로 컨트롤러 개론 (김태홍)	R 개론 및 실습 준비 (황명권)	파이썬·텐서플로우·케라스 이해 (최동진)	IoT H/W 구성 (서동민)	시계열 데이터 분석 (이용)	RNN 모델 구현 (최동진)	
14:00~15:00										
15:00~16:00	4차 산업혁명의 이해 (정한민)									
16:00~17:00				IoT 환경 구축 및 구동 (서동민)	R 프로그래밍 (이용)	단일신경망 모델 구현 (이경하)	IoT UI 구현 (김태홍)	공간·시계열 데이터 시각화 (황명권)	딥러닝 결과 시각화 (이경하)	
17:00~18:00										
18:00~19:00	사물인터넷 개론 (서동민)	빅데이터 개론 (이용)	인공지능 개론 (최동진)	석식 및 그룹 토의	석식 및 그룹 토의	석식 및 그룹 토의	만찬 및 수강생 간 교류활동			
19:00~20:00										
20:00~21:00										

※ 상기 내용은 사정에 따라 변동될 수 있음

3. 기타

가. 윈터스쿨 폐지 안내

○ 2017학년도 윈터스쿨(2018년 1월) 운영 후 폐지함에 따라 수강신청 후 불참 시 재수강이 불가함

※ 윈터스쿨은 일반강좌 과목 중 하나로 필수교육이 아니며, 폐지 후 수료 요건 미충족 자는 정규학기 개설과목 수강

나. 기타 준비사항

1) 노트북

2) 우산, 세면도구, 여분 옷 등

- 헤어드라이기, 비누, 샴푸, 수건은 숙소에 비치되어 있음

3) 교육 전 교육에 필요한 S/W 설치 후 교육 참가(필요 시 별도 안내)

다. 문의처

○ 과학기술연합대학원대학교 교무팀 신인식 선임행정원

- 042)865-2321 / isshin@ust.ac.kr