

강의계획서(KOCW)

강좌명	(한글) 초연결사회와스마트기술의이해			학점	3
	(영문) Understanding of Smart technology in Hyper connected Society				
이수구분	점수				
교수정보	성명	남종훈	직위	교수	
	소속	사회과학대학 언론광고학부 언론영상전공			
강의목표	<p>4차 산업혁명과 초연결사회의 이해를 위한 용어와 개념을 충실히 이해함 스마트 기술과 그 기술이 활용되어지는 산업과 사회 전반의 이해를 도모함 이해의 틀 속에서 세부적인 기술 개념 및 용어 등을 다시 숙지하도록 함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 스마트 기술의 개념과 원리를 이해하고 설명할 수 있음 - 다양한 스마트 기술의 응용 가능 분야에 대해 예측하고 설명할 수 있음 - 스마트 기술이 적용되는 사회 구조와 시스템을 이해하고 설명할 수 있음 				
개발형식	동영상 사이버 강의				
평가방법	중간(35%), 기말(35%), 출석(10%), 과제(10%), 수시시험(10%)				
주 별 계 획(강의내용)					
1주	4차 산업혁명과 스마트 기술 강의소개/사회 진화와 4차 산업혁명에 대한 개념 이해 1-1 강의소개/산업혁명의 진화 내역 고찰 1-2 4차 산업혁명의 개요와 전망 1-3 4차 산업혁명과 스마트 기술				
2주	초연결사회의 이해 초연결사회란 무엇이고 어떠한 기술과 산업에 연계되어 있는지 고찰 2-1 초연결사회란? 2-2 가상물리시스템(CPS)의 등장 2-3 초연결사회의 유망 산업 분야				
3주	스마트 기술의 국내외 동향 국가별 스마트 기술 현황과 스마트 기술 동향 분석 3-1 국가별 스마트 기술 현황 3-2 국가별 현황:독일, 영국, 일본, 중국, 미국 3-3 국내 스마트 기술의 현황				
4주	4차 산업혁명과 스마트기술의 기초 스마트 디바이스 관련 기술 4-1 스마트 디바이스: 기초 기술 4-2 스마트 디바이스: 모바일 기술 4-3 스마트 디바이스: 스마트폰				

5주	4차 산업혁명과 스마트기술의 기초 스마트 디바이스 관련 기술 5-1 스마트 디바이스: 드론 5-2 스마트 디바이스: 로봇 5-3 스마트 디바이스: 신소재
6주	4차 산업혁명과 스마트기술의 기초 스마트 네트워크 관련 기술 6-1 스마트 네트워크의 이해 6-2 스마트 네트워크: IOT 6-3 스마트 네트워크: 클라우드
7주	4차 산업혁명과 스마트기술의 기초 스마트 미디어 관련 기술 7-1 스마트 미디어: 디지털 영화 7-2 스마트 미디어: 컴퓨터 게임 7-3 스마트 미디어: 디지털 애니메이션
8주	중간고사
9주	4차 산업혁명과 스마트기술의 기초 상황인식 관련 기술 9-1 상황인식 기술 기초 9-2 상황인식 기술: AI 9-3 상황인식 기술: 가상현실(VR/AR)
10주	4차 산업혁명과 스마트기술의 기초 생체인식 관련 기술 10-1 생체인식 관련 기술 기초 10-2 생체인식 관련 기술: 계몽프로젝트 10-3 생체인식 관련 기술: 바이오프린팅
11주	4차 산업혁명과 스마트기술의 응용 커넥트디 홈 11-1 스마트기술: 스마트 홈(Smart Home) 11-2 스마트기술: 스마트 카(Smart Car) 11-3 스마트기술: 메타버스(Metaverse)
12주	4차 산업혁명과 스마트기술의 응용 웨어러블 컴퓨팅 12-1 스마트기술: 웨어러블컴퓨팅 기초 12-2 스마트기술: 웨어러블 헬스케어, 체내삽입형 등 12-3 스마트기술: 웨어러블컴퓨팅 응용: 스마트의류, 스마트 글래스 등

13주	4차 산업혁명과 스마트기술의 응용 빅데이터 활용 13-1 빅데이터란? 13-2 빅데이터의 활용 13-3 블록체인과 암호화폐
14주	4차 산업혁명시대 초연결사회 스마트기술의 영향력 개인/산업/사회 속 영향력 14-1 개인생활속 영향력 14-2 산업속 영향력 14-3 사회속 영향력
15주	기말고사