

강의계획서

과목명	국문	고급인터페이스공학							
	영문	Advanced Interface Engineering							
운영대학	순천향대학교	교과구분 (교과목코드)	전필(221016)		담당교수	성명	박창훈		
운영학과	스마트휴먼인터페이스전공					소속	호서대학교		
학점 시수	3/3/0	개설 년도 / 학기	2023년 2학기	연락처					
				이메일		chpark@game.hoseo.edu			
교과 목표 및 개 요	<p>스마트 모빌리티 환경에서 인간과 컴퓨터가 직접 만나고 대화하는 부문인 휴먼인터페이스는 시각, 청각, 촉각 등 다양한 요소를 가지고 있으며, 시스템과 사용자의 의사소통이 효율적으로 오류 없이 진행되도록 하는 복합적인 기술이 필요로 한다.</p> <p>본 과목에서는 감성 분석 기술과 인간-컴퓨터 상호작용의 원리와 구현방안, UX/UI 설계, 대화형 시스템 설계 등 효과적인 스마트 휴먼 인터페이스 개발을 위한 깊이있는 지식을 학습한다</p>								
주 핵 심 역 량 과 교과 목간 연계 성	<p>본 교과목은 최신의 ICT기술을 활용하여, 스마트 모빌리티의 휴먼인터페이스 개발과 관련하여 유용성, 사용성, 감성 등을 모두 만족시키는 최적의 경험을 제공하는 융합적 해결을 위한 이론을 학습할 수 있는 내용으로 구성되어 있으며, 관련된 사항에 대한 구체적인 사례를 통하여 구체적인 사례를 파악할 수 있는 연계성을 이루고 있습니다.</p>								
핵심 역량 (%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술 활용	시스 템 사 고	프로 젝트 실행	융합 적해 결	창의 적 혁 신	테크 니컬 커뮤 니케 이션	진로 학습	지역사회 공 헌	심미적감 성
	50	0	0	40	0	0	0	0	10
	핵심역량			학습목표					

역량 기반 학습 목표	ICT 기술활용			스마트 모빌리티와 관련된 Human Computer Interaction의 개념과 설계에 대하여 이해하고, 최적의 사용자 경험을 위해 활용되고 있는 최신의 ICT 기술의 특징과 활용 사례를 통해 좀 더 구체적으로 파악한다.			
	융합적 해결			스마트 모빌리티의 핵심 요소인 휴먼 인터페이스를 통하여 최적의 경험을 제공하기 위하여 목표 시스템에 대한 문제 파악과 디자인을 위한 통합적 원칙과 절차를 이해한다.			
	심미적감성			스마트 모빌리티에서 목표로 하는 최적의 경험과 관련하여 감성, 감정, 개성 등과 관련된 개념과 기초 이론을 이해하고, 감성공학 등 관련 기술에 대하여 활용 사례를 통해 좀 더 구체적으로 관련 지식을 습득한다.			
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장 학습	발표	기타
		100	0	0	0	0	0
교수 법(선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
성적평가(%)		출석	중간 고사	기말 고사	과제	토론	기타
		20	40	40	0	0	0
기타 안내 사항	참고 교재 및 자료 출처 - Human Computer Interaction 개론, 김진우 저 - 사용자 중심 디자인을 위한 인간공학 , 윤명환 외 3 - 현대자동차그룹 HMG 개발자 컨퍼런스 Youtube 영상 - 각종 논문과 보고서 관련 출처는 PPT에 명시						
주차	수업내용				교재범위 및 과제물		비고
1	스마트 모빌리티와 HCI				강의자료 PPT 참고		
2	최적의 UX 원리				강의자료 PPT 참고		
3	UX 분석				강의자료 PPT 참고		
4	UX 디자인				강의자료 PPT 참고		
5	인간공학과 연구방법론				강의자료 PPT 참고		
6	인지기능/디스플레이/컨트롤				강의자료 PPT 참고		
7	감성공학				강의자료 PPT 참고		

8	중간고사		
9	Driver Status Monitoring과 개발 사례	강의자료 PPT 참고	
10	In-Vehicle Infotainment와 개발 사례	강의자료 PPT 참고	
11	차량용 HUD와 개발 사례	강의자료 PPT 참고	
12	차량용 HMI와 개발 사례	강의자료 PPT 참고	
13	Autonomous Driving과 개발 사례	강의자료 PPT 참고	
14	미래 모빌리티와 UX	강의자료 PPT 참고	
15	기말고사		