

***** 의료기기인터페이스디자인 *****

1. 강의 개요

교과목명	의료기기인터페이스디자인	년도/학기	2011 / 1	강의주관교육단위	프로그램, 공과대학
교과목번호	28529-01	이수구분	전선		
		인증구분	전문교양, MSC, 전공		
학점/시간	3 / 3		강의구성	이론(2), 실험(0), 설계(1)	
강의시간 (강의실)	월 12:00-13:14, 목 13:00-14:45(공4315)		수강인원	경영공학/신소재공학 4년	
담당교수	기도형	구분	교수	연락처	
담당조교				연락처	
				E-mail	

교과목의 개요	제품 제조기술의 발달, WTO 체제의 출범으로 세계의 단일 시장화 등의 요인으로 인하여 기업 간, 국가 간 경쟁이 날로 치열해져 가고 있다. 소비자 개개인 또한 경제적으로 윤택하여지면서 기능 위주의 제품 소비에서 감성 및 개성을 중시하고 있어, 과거의 대량생산 방식으로 생산된 칩질적이고 사용자를 고려하지 않은 제품은 경쟁에서 살아남기 어렵게 되었다. 이러한 시대의 제품은 사용하기 편하고 제품에 감성적 가치를 부여하며, 제품의 소비나 소유가 소비자의 개성을 표현해줄 수 있어야 시장에서 생존할 수 있다. 본 강좌에서는 공학 전공자가 제품 디자인 과정에서 필요로 하는 인간공학, 감성공학, 디자인 기본, 동시공학, 유니버설디자인, 브랜드아이덴티티 등을 다룬다.						
교과목목표	1. 인간공학적 원칙/원리를 제품 디자인에 적용할 수 있다. 2. 제품 디자인 절차를 이해하고 실행할 수 있다. 3. 유니버설 디자인을 이해하고 제품 디자인에 적용할 수 있다. 4. 브랜드아이덴티티의 개념 및 중요성을 이해할 수 있다.						
교과목 활용	1) 제품 디자인 과정에서 요구되는 공학인으로서의 기본 소양 함양. 2) 인간공학기사 자격증을 취득하는 데 요구되는 이론을 이해하고 제품 디자인 과정에서 관리 능력을 배양하는 데 활용됨.						
교과목에서 다루는 주제	공학디자인, 인간공학, 동시공학, 유니버설디자인, 감성공학, 브랜드아이덴티티						
학점구분	이론학점(3), 실험학점(0), 설계학점(0.5)						
선수과목							
후수과목	인간공학및실험						
강의방법	강의☑ 토의 과제평가☑ TEST☑ 현장학습 Computer 사용☑ Beam Project 사용☑ OHP 사용☑ VTR 사용☑						
평가방법 및 반영비율 (합계:100%)	출석	중간고사	기말고사	설계보고서	과제물	Quiz	수업태도
	5	35	35	15	5	5	0
	기타평가 세부설명	무단 조퇴 시는 벌점 2점(학기말 100점 만점 기준)을 가함					

2. 교재

구분	교재명	저자명	출판사	출판년도
주교재	인간공학적 기기 설계	기도형	한경사	2010
부교재	인간공학	기도형 등	한경사	2006
부교재				
비고	특별한 선수 지식은 필요치 않으나 인간공학에 관한 기초 지식이 있으면 도움이 됨.			

3. 강의 일정 및 내용

주차	강의내용	특기사항 (과제물 등)
1	디자인과 공학	
2	인간공학	
3	동시공학	Quiz#1: 동시공학
4	인체측정	
5	표시장치	Quiz#2: 표시장치
6	조종장치	
7	인지특성을 고려한 설계 원리	
8	중간고사 및 풀이	시험
9	유니버설디자인 I	
10	유니버설디자인 II	Quiz #3: 유니버설디자인
11	감성공학 I	
12	감성공학 II	
13	아이디어생성기법 I	Quiz#4: 감성공학
14	아이디어생성기법 II	
15	term project	설계 과제 발표
16	기말고사	시험
기타		

4.1. 학습성과 및 교육방법

번호	학습성과	반영률 (%)	교육 내용 및 방법 / 평가방법
3. 설계능력	요구된 필요조건에 맞추어 시스템, 요소, 공정을 설계할 수 있는 능력	60	인간공학, 동시공학, 유니버설디자인, 아이디어생성기법
			보고서, Quiz, 설계, 중간고사, 기말고사
6. 협동능력	복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 해낼 수 있는 능력	40	설계 과제 수행.
			보고서, 설계

4.2. 학습성과 평가방법

평가유형	출석	중간고사	기말고사	설계보고서	과제물	Quiz	수업태도
평가반영률(%)	5	35	35	15	5	5	0
기대평균치	90	60	60	80	80	70	0

※ 기대평균치는 각 항목별 100점 만점 기준.