

Syllabus

Advanced Ergonomics

Course Name	Course type (credit/hours)		전선(3/3)		Course code	
	Target students Division/major/grade		산업공학과/6학년		Opening semester	2017년 2학기
	Class time and classroom		토5(팔735) 토6(팔735) 토7(팔735)(팔735)			
Reference to this course	Related basic courses					
	Recommended concurrent courses					
	Related advanced courses					
Instructor	Name (title/division)					
	Office Room Number		Office phone Number	2426	e-mail	ppark@ajou.ac.kr
	Office hours		Homepage address			
Teaching Assistant	Name (title/division)					
	Office Room Number		Office phone Number		e-mail	

1. Introduction

2. Course Objectives

3. Class types and activities

4. Teaching Method

-강의, 토의 및 세미나
-멀티미디어 수업
-실험, 프로젝트, 시험

5. Knowledge and ability required for taking this course

6. Method of Evaluation

Evaluation Item	The Number of Times	Evaluation Proportion	Remarks
Attendance			
midterm exam			
final exam			
quiz			
presentation			
discussion			
homework			
etc			

가. 중간고사/개인과제: 40%.
나. 기말고사/팀별과제: 40%,
다. 출석: 10%
라. 세미나 및 수업 기여도(질의응답, 등): 10%

7. Textbooks

Main/Sub	Title	Writer	Publisher	Publication year
주교재	최신 인간공학	양성환, 박범, 외 6인공저	형설출판사	2015
부교재	Human Factors in Engineering and Design	Mark S. Sander et al.	McGraw-Hill Intl	
부교재	Human Factors in simple and complex systems	Robert W. Proctor, et al.	Allyn & Bacon	

8. Lecture Schedule

Week	Lecture contents	Lesson type	Remark
1	인간공학의 정의와 개론		강의 및 토의
2	인간공학과 신기술, 차세대 제품, 산업환경의 현황		강의 및 토의 (Homework-1)
3	인간-기계시스템과 Human Machine System 연구개발		강의 및 토의
4	Human Information Processing		강의 및 토의
5	Display / OS System		강의 및 토의 (Homework-2)
6	인간-시스템 제어 체계		강의 및 토의
7	Human Error and Reliability		강의 및 토의
8	Midterm Exam		중간고사
9	인체 측정과 작업공간의 설계		강의 및 토의 (세미나-1)
10	인간의 작업생리		강의 및 토의 (세미나-2)
11	CTDS & Manual Material Handling		강의 및 토의 (세미나-3)
12	인간공학 적용 사례 연구 (인간중심 제품개발과 작업환경구축 연구 사례)		강의 및 토의 (세미나-4)
13	Multi-modal Human Interface system		강의 및 토의 (세미나-5)
14	작업환경조건		강의 및 토의 (세미나-6)
15	인간공학기사/기술사제도 및 PL(제조물책임법)		강의 및 토의 - 프로젝트 발표
16	Final Exam		기말시험

9. Others

--