

2015학년도 강의정보

2015학년도 강의 정보			
교과목명	영상처리 및 패턴인식	교수명	김성영
학점		수강대상 학년	2, 3, 4학년
교재명	교재명: 패턴인식 저자: 오일석 출판사: 교보문고 교재명: 패턴인식 개론 저자: 한학용 출판사: 한빛미디어 교재명: 멀티미디어 이론과 실습 저자: 김성영 출판사: 카오스북 교재명: Digital Image Processing 저자: R. Gonzalez, R. Woods 출판사: Prentice Hall 교재명: Computer Imaging 저자: Scott E Umbaugh 출판사: CRC Press 교재명: 컴퓨터 비전 저자: 오일석 출판사: 한빛아카데미		
강의목표	영상처리는 다양한 방법론과 알고리즘에 대한 습득이 필요하여 이론에 대한 학습만으로는 활용 능력을 습득할 수 없다. 본 교육 콘텐츠에서는 이론 학습에 따른 활용 능력의 함양에 중점을 두고 있다. 이를 위해 영상처리 라이브러리 사용법에 대한 구체적인 사용법을 제공하고 이를 활용하여 영상처리 기능을 직접 구현할 수 있는 다양한 기회를 갖도록 한다.		

강의진행 방법	차 수	강의 시간	강의주제	강의내용 요약
	1	14	신호 디지털화 과정	2차원 신호의 디지털 처리 과정
	2	10	디지털영상의 구조	디지털 영상의 표현 및 구조 이해
	3	44	디지털영상의 유형	디지털 영상의 유형 구분
	4	32	컴퓨터비전및영상처리	컴퓨터비전 및 영상처리의 개념
	5	25	모폴로지 연산	모폴로지 개념 및 주요연산
	6	44	기하학적 변환-매핑	기하학적 변환 이해 및 매핑 단계
	7	38	기하학적 변환-보간	기하학적 변환의 보간 단계
	8	43	영상변환-개요	영상 변환의 개념 및 주요이론
	9	51	영상변환-활용	푸리에 변환 및 DCT 변환
	10	45	칼라(1)	칼라 개념 및 주요 칼라 모델
	11	29	칼라(2)	주요 칼라 모델
	12	50	패턴인식개요(1)	패턴인식 개념 및 절차
	13	24	패턴인식개요(2)	패턴인식 시스템 제작 절차
	14	46	특징추출	주요 특징의 종류 및 이해
	15	45	인공신경망(1)	인공신경망의 개념 및 역사, 퍼셉트론
	16	46	인공신경망(2)	다층 퍼셉트론