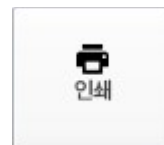


2016학년도 1학기 수업계획서



교과목	과목명	의용전자공학	학수번호	355105	분반	01
	이수구분	선전	학점	3.0	시간	이론 : 3.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명			
주 수강대상	전자융합공학과 4학년		강의요일/시간	월3금12		
			강의실	공학관364(303강의실)		
담당교수	성명	김성훈				
	소속	공과대학 전자융합공학과				
	연락처	전화				
		휴대폰		Email	kshoon@wku.ac.kr	
면담가능요일/시간						

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	전자회로, 제어공학, 디지털공학, 전자기학				이수체계도의 선수과목					
교과목 성격	전기전자공학의 응용분야인 의용전자공학을 이해하고 기본지식을 응용할 수 있는 교과목									
교과목 목표	의료기기의 원리를 이해 전자공학, 제어계측공학의 기초지식을 활용할 수 있는 능력 함양									
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터노트북	전자칠판	기타					
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
성적평가방법 (%)	중간(수시)/기말고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)					

	중간	기말	출석	과제	발표	토론	퀴즈	팀활동	태도	기타
	30	30	10	10	0	0	0	0	20	0
참고도서										
유의사항										

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
4. 실무능력	하(○)	의용전자의 실무적 지식 함양
10. 국제능력	상(●)	전공 외국어 이해
13. 융합적사고배양	중(◐)	융복합 과목의 학습내용 이해

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
1	Introduction of the class Electronics and Medicine	Introduction of the class Electronics and Medicine	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
2	Design factors of biomedical instrumentation	Design factors of biomedical instrumentation	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	Desirable characteristics of biomedical engineering	Desirable characteristics of biomedical engineering	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
4	Bioelectronic potentials and transducers 1 Various bioelectronic potentials and their waveforms	Bioelectronic potentials and transducers 1 Various bioelectronic potentials and their waveforms	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
5	Bioelectronic potentials and transducers 2 Transducers for Biomedical applications	Bioelectronic potentials and transducers 2 Transducers for Biomedical applications	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	Bioelectronic signal Acquisition 1	Bioelectronic signal Acquisition 1	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	Bioelectronic signal Acquisition 2	Bioelectronic signal Acquisition 2	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
8	Midterm test	Midterm test	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	Medical devices 1 Hearing aids	Medical devices 1 Hearing aids	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	Medical devices 2 CT, X-ray	Medical devices 2 CT, X-ray	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	Medical devices 3 Ultrasonic device	Medical devices 3 Ultrasonic device	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	Medical devices 4 MRI	Medical devices 4 MRI	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	Medical devices 5 Blood pumps 1	Medical devices 5 Blood pumps 1	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
14	Medical devices 6 Blood pumps 2	Medical devices 6 Blood pumps 2	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
15	Medical devices 7 Medical robots	Medical devices 7 Medical robots	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
16	Final test	Final test	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____