

수업 계획서

교과목 정보	수업년도	2014	수업학기	2학기	학수번호	ECE308	수업코드	10269	
	교과목명	신호와시스템			과목구분	전공심화			
	학-강-실	3.00-3.00-0.00			이수제한	있음			
	설강학과	미래자동차공학과			관장학과	미래자동차공학과			
	강의시간	화(10:30-12:00) / H05-0604, 목(10:30-12:00) / H05-0604							
교강사 정보	소 속	미래자동차공학과			성 명	윤상원			
	연락처				E-MAIL				
	홈페이지								
수업진행	커뮤니티								
	수업형태	일반수업							
	수업진행	일반강좌							
수업안내	This lecture will be given in English. Prerequisite: Calculus 1 & 2 This course will be recorded for OCW (OpenCourseWare).								
교과목개요	Signals and systems are widely used in modern electronics and other engineering systems. This course studies important signal processing methods to analyze given signals and systems in various applications.								
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> ● Solid understanding of linear time invariant system and time & frequency domains ● Analysis tools including Fourier series and transform, convolution, Laplace transform, and Z-transform 								
교재	교재명	저자			출판사	ISBN	가격(W)		
Signals and Systems (2nd edition); A.V. Oppenheim, A.S. Willsky & S.H.Nawab; Prentice-Hall; (ISBN-13 : 9780471226932)									
인터넷사이트									
평가방법	중간(%)	기말(%)	출석(%)	과제(%)	수업참여도(%)	기타(%)			
	40	40	10	10	0	0			
주별 강의 계획	Week	Days	Lecture Topics						
	1	1,2	Introduction						
	2	3,4	Linear time invariant (LTI) system						
	3	5,6	Linear time invariant (LTI) system						
	4	7,8	Fourier series representation of periodic signals						
	5	9,10	Fourier series representation of periodic signals						
	6	11,12	Continuos-time Fourier Transform						
	7	13,14	Continuos-time Fourier Transform						
	8	15,16	Mid-term exam						
	9	17,18	Discrete-time Fourier Transform						
	10	19,20	Discrete-time Fourier Transform						
	11	21,22	Time and frequency characterization						
	12	23,24	Time and frequency characterization, Sampling						
	13	25,26	Sampling , Laplace transform						
	14	27,28	Laplace transform						
	15	29,30	Laplace transform, Z-transform						
16	31,32	Final Exam							