(1/3) 출력일: 2016-03-29

수 업 계 획 서

학년도/학기: 2016 **학년도 1 학기** 학수번호-분반: ICE3025-43 이수구분: 전공

교 과 목 명 : 데이터통신 교강사명: 정민영

2016 년도 1 학기 수업계획서											
교과목명	데이	터통	<u>N</u>		학수번호	ICE3025-4					
사용언어	영어				영역구분						
수강대상학과	정보	.통신[대학	,							
선이수과목	없음	없음									
이수구분	전공	1			학점/시간	3₫	3학점 / 3시간				
인증구분	선택				년도/학기	20	016/1	학기			
강의실		502] 당의실	제1공학관21동 5층 첨단	-	수업시간				0-13:15,수 16:15		
담당교수 명	정민	영			연락처(연구실	월) 03	31-29	0-79	972		
Office Hour					자기학습시간	<u>가</u> 예	습: 3	시간	, 복습: 3시간		
성균핵심역량											
성균핵심역량		N	소통역량	N	인문역량			1	학문역량		
		N	글로벌역량	N	창의역량			N	리더역량		
		N	소프트웨어역량	N	1			N	N		
교과목특성 및 수업특성											
교과목특성	성	N	인성	N	융복합			N			
성균융합인재	인증	N	인문소양 인증	N	법학소양 인	!증		N	소프트웨어소양 인증		
수업특성		N	성균명품수업	N	Flipped Class			N	학생중심교육법		
1 .관련도서 및	1 .관련도서 및 참고자료										
구분		제목			저자		발행	연도	출판사		
I II AH I	Data Co Networ		unications and		Behrouz A Forouzan		20	13	McGraw Hill		
1 작 기무허 1		Computer Networking: A Top-Down pproach			James Kuro	se	2010		Addison Wesley		
참고문헌	Compu	ter Ne	etworks		Andrew S. Tanenbaun		20	11	Pearson		
참고문헌	Data ar	nd Co	mputer Communication	าร	William Stallir	ngs	20	11	Pearson		
This course will introduce you to the concepts, terminology, and approaches used in data communication systems. Especially, you will learn various concepts and technologies used in the physical and data link layers. Technologies and techniques such as switching, multiplexing, transmission, multiple accesses and communication											

출력일: 2016-03-29

					<u> </u>	1	_						
2.교과목	· 개요	protocols wil	l be	covered.									
		Understand and explain a Data Communications System and its components											
3.교과목	¦ 목표	Describe the basic concepts and technologies of physical and data link layers											
		Analyze and	des	ign various	data link laye	er protoc	ols						
4.프로그 교육목표 연관성													
 5.교육진	행(%)												
 이론		실험/실습		설계	발.	발표		카					
10	00%	0%		0%	09	0%		6					
6.교육빙	법												
2	낭의	토의/토론	/토론 실험/실		현장	현장학습		별 발표	기타				
	0												
7.교육아	체												
Computer		Beam Project		OHP	VT	VTR		타					
0		0											
8.평가빙	법(%)							1					
출석		과제물	중간고사		기말고사	기말고사		기타					
10%		20%		30%	40%		0%	0%					
※ 시험 (성급	부정행위 군관대학교], 기타 부정현 2학칙 시행세츠] (학	법으로 취득 사과정) 제2	한 과목의 성 5조, 시행세 ³	적은 F > 식(대학원	처리됩니다. 과정) 제31	조)					
9.강의내	용												
		강의내용 비							고 고				
	- Introduction												
		eral issues of	data	communic									
	networks * Netw	s vork types and	l Inta	ernet		- What are the data communication and computer networks?							
3월		rk models	~ 1116	.,,,,,,									
	* Princ	ciples of proto	col	layering		- Network functions and layered structure							
		t are the netw				- What are the constraints related							
	· ·	ered network a				to the practical usage of							
		uction to phys	ical	layer		transmission media?							
		a & signal smission impa	airm										
		e and transmi											
4.01		Transmission		- Band	- Bandwidth of the media and								
4월	_	coding				proper signal shapes for the							

<u>수 업 계 획 서</u>

강의내용		비고						
to digital conversion ansmission modulation modulation th utilization exing spectrum sion media media s media	transmission - Various coding and modulation techniques - How can we maximize the use of channel bandwidth? - What are the wired and wireless media and characteristics of each medium?							
 Switching * Circuit switching * Packet switching Introduction to data link layer * Addressing * Address resolution Error control * Error detection * Error correction Data link layer protocols * Protocol overview * HDLC * PPP 				- Compare and contrast the circuit and packet switching technologies - Illustrate the roles of the data link layer - What are the error control mechanisms? - What are the real protocols used in the data link layer and what is the difference?				
cess control m access lled access elization Ns rd Ethernet ces in Ethernet	 How can the devices share a communication channel? Compare and contrast different LAN technologies such as IEEE 802 LAN standards 							
바와의 관계 -								
수업내용		반영률(%)	평가유형					
(등록된 내역0	니 없습니다)							
0.0	설계기간							
	to digital conversion ansmission modulation th utilization exing spectrum sion media nedia s media g switching ion to data link layer sing s resolution etection correction layer protocols of overview ccess control m access elization Ns rd Ethernet es in Ethernet P와의 관계 수업내용 (등록된 내역0	to digital conversion ansmission modulation modulation modulation the utilization exing spectrum sion media media serical seri	to digital conversion ansmission modulation modulation th utilization exing spectrum sion media media s media s media g switching switching sing s resolution tho data link layer sing s resolution for etection for	to digital conversion ansmission modulation modulation the utilization spectrum sion media nedia spectrum sion media nedia s media s selization ser cases control maccess control contact on communication contact c				