출력일: 2016-03-29

수 업 계 획 서

학년도/학기: 2016 **학년도** 1 **학기** 학수번호-분반: EEE3019-42 이수구분: **전공** 교 과 목 명 : **전력시스템공학** 교강사명: **김철환**

2016 년도 1 학기 수업계획서												
교과목명	전	력시스	템공학			학수번호	EEE30	19-42	2			
사용언어	한	국어				영역구분	인증선!	택				
수강대상학과	정	보통신	공학부									
선이수과목		·										
이수구분	전	공				학점/시간	3학점 /	3/15	러간			
인증구분	선	택				년도/학기	2016/1					
강의실	[21534] 제1공학관21동 5층 첨단 강의실					수업시간		[EE]15:00-16:15,목 CC]12:00-13:15				
담당교수 명	김	철환			٤	연락처(연구실)	031-290-7124					
Office Hour		목요일 시작시간14:30 ~ 종료시 16:30				자기학습시간	예습: 3	3 시간, 복습: 3시간				
성균핵심역량												
성균핵심역	성균핵심역량		소통역량	N		인문역량		1	학문역량			
		N	글로벌역량	N]	창의역량		N	리더역량			
		N	소프트웨어역량	N				N				
			교과목특성	줘 ;	깇	수업특성						
교과목특성	성	N	인성	N]	융복합		N				
성균융합인재인증		N	인문소양 인증	N]	법학소양 인증		N	소프트웨어소양 인증			
수업특성		N	성균명품수업	N]	Flipped Class		N	학생중심교육법			
1 .관련도서 및 참고자료												
구분		제목			저자		발행	연도	출판사			
교재	Powe	Power System Analysis and Design				. D. Glover, M. S. Sarma, T. J. Overbye	20	08	Thomson			
참고문헌	송변건	·변전공학				대한전기학회(김 정훈 외 19명)	20	10	문운당			
전력시스템은 전기 에너지의 발생, 전송 및 판매의 기능을 수행하는 것으로 그 규모가 방대하고 복잡하다. 최근 정보통신기술의 발달로 전력시스템 운용기법이 다양하게 자동화 되었으며 각 구성요소의 성능도 급격하게 향상되었다. 또한 시장경제원리가 도입된 전력시장의 운용기법에 IT기술이 접목된 첨단기술이 활용되고 있다. 이와 같은 전력시스템의 구성요소, 특성, 기능 및 운용기법을 습득하고, 다양한 해석방법과제어기법을 연마하여 기타 중전기기분야의 핵심기술에도 적용할 수 있는 기초기술을 배양한												

출력일: 2016-03-29

<u>수 업 계 획 서</u>

2.교과목	개요	다.											
3.교과목	목표	전력시스템의 요소기술, 구성, 특성 및 운용기술을 습득한다.											
		창의적 사고와 공학 기초 지식을 기반으로 문제 해결 능력 함양											
4.프로그램 교육목표와의 연관성	전자전기공학 분야의 전문지식과 설계기법을 기반으로 유익한 가치를 창출하는 종합적 인 설계 능력 배양												
	디지털 정보화 사회에서 공학인으로서 갖춰야 할 효과적인 의사전달능력과 팀웍 능력 함양												
	열린 마음으로	열린 마음으로 지속적인 자기 계발 함양과 올바른 사회인으로서의 책임의식 함양											
5.교육진	!행(%)												
0	론	실험/실습	i	설계		발표		IJЕ	<u>.</u>				
80	0%	0%		0%		0%		209	%				
6.교육방	법												
강의		토의/토론	토의/토론		실험/실습		i	개별/팀별 발표		기타			
0			0							0			
7.교육매	ᅦ체												
Com	nputer	Beam Project		OHP		VTR		기타					
		0						0					
8.평가방	법(%)												
출석	4	과제물	=	중간고사		기말고사		발표	IJЕ	4			
5%		5%	30%			30%				%			
※ 시험 (성ā	부정행위 군관대학교	비, 기타 부정현 고학칙 시행세츠	ŀ 방 ∤(학	법으로 취득 사과정) 제25	한 5조	과목의 성적은 , 시행세칙(디	는 F <i>></i> 바학원	서리됩니다. 과정) 제31	조)				
9.강의내	용												
	강의내용							มอ					
- 전력시스템 공학의 현재와 미래 3월 - 평형 3상 회로 - 전력용 변압기													
4월	- 3권선 변압기												
5월	- 송전선 - 선로 전	, 근징등 포/ 선로: 정상상태 ; 전송능력 한계 선력 보상 기법											

출력일: 2016-03-29

<u>수 업 계 획 서</u>

9.강의내용									
		강의내용		비고					
6월	- 선형 대수 - 조류의 저 - 직류 조류								
10.프로그램 학습성과와의 관계									
학	·습성과 수업내용				반영률(%)	평가유형			
지	식응용	* 3월: - 전력시스템 공학의 현재와 미래 - 평형 3상 회로 - 전력용 변압기	50%	출석 과제물 중간 시험					
문	제해결								
도	구활용		10%						
11. 설계교육계획서									
설기	ᅨ학점	0.0	설계기간						
1. 설계=	주제			•					