출력일: 2016-03-29

수 업 계 획 서

학년도/학기: **2016 학년도 2 학기** 학수번호-분반: **CSE2010-41** 이수구분: **전공**

교 과 목 명 : **오토마타이론** 교강사명: **김응모**

2016 년도 2 학기 수업계획서											
교과목명		오토마타이론				학수번호	CSE2010-41				
사용언어		한국어				영역구분	인증선택				
수강대상학과		컴퓨	터공학	학과							
선이수과목		자료	구조				<u>;</u>				
이수구분		전공				학점/시간	3학점 / 3시간				
인증구분	인증구분 선택					년도/학기 2016/2 학기					
강의실	강의실 [26312] 제2공학관26동 3층 e+녹 화강의실				-	수업시간	화[BB]10:30-11:45,목 [AA]09:00-10:15				
담당교수 명						연락처(연구실)	031-29	031-290-7118			
Office Hour						자기학습시간	예습: 3	시간	, 복습: 3시간		
				성균	·핵심	J역량					
성균핵심역량		소통역량			N	인문역량		1	학문역량		
			N	글로벌역량		창의역량		N	리더역량		
			소프트웨어역량		N			N			
				교과목특성	점 물	및 수업특성					
교과목특성	성		N	인성	N	· 용복합		N			
성균융합인재인		5	N	인문소양 인증	N	법학소양 인증		N	소프트웨어소양 인증		
수업특성		☑ 성균명품수업			N	Flipped Class		학생중심교육법			
1 .관련도서 및	참고	2자료	<u>!</u>								
구분	구분			제목		저자	발행연도		출판사		
교재 Automata Theory, Languages, and Computations						Hopcropt, Motwani, and Ullman	2007 Addison Wesley				
2.교과목 개요	본 과목은 컴퓨터 공학의 기본적 이론들의 배경이 되는 코아 과목으로서, 오토마타, 문법, 형식 언어의 주요 개념들과 주어진 문제에 대한 해결 능력을 배운다. 소개되는 주요 내용들은 유한 오토마타, 정규 문법, 문백 무관 문법, 푸시다운 오토마타, 결정성 및 비결정성, 형식 언어의 특성들, 튜링 머신, 형식 언어의 계층들, 풀수 없는 문제들, 어려운 문제들 등이다.										
3.교과목 목표		1. 컴퓨터 공학의 기초와 원리가 되는 기본적인 이론들을 배운다.									
		2. 오토마타, 형식 언어, 문법의 기본 개념들과 이들간의 상관 관계를 배운다.									

출력일: 2016-03-29

<u>수 업 계 획 서</u>

		3. 주어진 문제에 대한 문제 풀이 설계 및 해결 기법을 배운다.										
3.교과목	·목표 	4. 주이진 문제가 풀 수 있는지 혹은 없는지, 쉬운지 혹은 어려운 문제인지를 판단하는 능력을 베운다.										
		창의적 사고와 공학 기초 지식을 기반으로 문제 해결 능력 함양									0	
4.프로그램	컴퓨터공학 분야의 전문지식과 설계기법에 기반한 유익한 가치를 창출하는 종합적 설 계능력 배양										0	
교육목표와의 연관성		디지털 정보화 사회에서 공학인으로서 갖춰야 할 효과적인 의사전달능력과 팀웍 능력 함양										0
		열린 마음으로 지속적인 자기 계발 함양과 올바른 사회인으로서의 책임의식 함양										0
5.교육진행(%)												
0	론	실험/실습		설계		발표		기타				
90	0%	0%		10%		0%		0%				
6.교육방	·법											
2	당의	토의/토론		실험/실습	Ē	현장학습	i	개별/팀별 발표		기타		
0												
7.교육매	체											
Computer		Beam Project		OHP		VTR		기타				
		0					0					
8.평가빙	법(%)				·							
출석	4	과제물	3	중간고사		기말고사	발표		기타			
5%		25%		35%		35%	0%		0%			
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다.(성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제25조, 시행세칙(대학원과정) 제31조)												
9.강의내용												
		강의내용							แฉ			
		Concepts of L										
9월	-Nondet	ministic Finite Automata eterministic Finite Automata										
		ar Expressions ar Grammars										
10월		erties of Reguar Languages ex Free Grammars										
	-중간시합	점	텀									
11월	-	mplication of Context Free Grammars										

출력일: 2016-03-29

수 업계획서

		<u> </u>	<u> </u>					
9.강의니	내용							
		강의내용	ŀ	비고				
	-Propertie	es of Context Free Grammars achines						
12월	-Hierarch	e and Recursive Enumerable Langua y of Formal Languages ns of Algorithmic Computation						
10.프로	그램 학습성	과와의 관계						
힘	t습성과	수업내용	수업내용					
入	식응용							
문	문제해결				출석 과제물 중간 시험			
설	설계능력	*12월: -Recursive and Recursive Enume -Hierarchy of Formal Languages -Limitations of Algorithmic Comp	10%	과제물 중간시험 기말시험				
El	팀웍스킬							
පි	*11월: -Simplication of Context Free Grammars 영향이해 -Pushdown Automta -Properties of Context Free Grammars -Turing Machines				출석 중간시험 기말시험			
11. 설계교육계획서								
	계학점	0.0						
				-				

설계학점	0.0	설계기간	
1. 설계주제			