## 2019학년도 1학기 교수계획표

교과목번호		IE16583	교과목명	산업공학프로	교과구분	전공기초	분반	066	
개설학년		2 개설학과		산업공학과		학점	3	인증 이수구분	MSC
강의시간		5:00(75),목 5:00(75)	강의실	제6공학관(컴퓨터 6302-1 산업공학	설계학점	0	설계 이수구분	<u>.</u>	
담당교수	배혜림		연구실명	실명 제10공학관(특성화공학관) 10 교수연구실7		E-mail	hrbae@pusan.ac.kr		
			전화	2733	상담시간	09:00-10:00			
책임교수		배혜림 <b>전화</b>		2733		E-mail	hrbae@pusan.ac.kr		
선수과목	컴퓨	터프로그래밍	선수지식		컴퓨터 프로그래				
교과목개요	solvir will b	class will provide theoretical basis for IE problem solving. For achieving pr ng skills, the fundamental theory of data structure, algorithm, and data anal be provided. All topics will be taught with proper examples of real problem. 학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
	No.	교과목 목표			교육방법		평가방법		핵심역량
교과목 목표 및 핵심역량, 교육방법 및 평가방법	1	Students are strutures to		use proper data a software.	강의, 실험/실습		중간고사, 기말고 사, 과제물		4
	2		arn basic theory d algorithms to ing IE	강의		중간고사, 기말고 사, 퀴즈		7	
	3	Students can and apply da them.	강의, 토론		과제물		9		
	4	Students can IE application	강의, 토론		과제물		10		
	No.	핵심역량							반영률(%)
관련 핵심역량 및 반영률	4	공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용 하고 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력							30
	7	공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 확인할 수 있는 능력							30
	9	산업공학문제의 수준과 핵심을 정의하여 공식화할 수 있는 능력							20
	10	설계요소와 현실적제한조건을 반영하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력							20

교육방법	강의	토론	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝트	설계	기타	
	√	√	V								
평가방법	출석태도	중간고시	기말고사	과제물	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)	
		√	V	√	√						
	10 25		35	10				20		100	
	* 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.										
평가관련 요구사항											
교재 및 참고도서	<b>주교재</b> 유		유인물 사								
	부교재1										
	부교재2										
	부교재3										
	지정도서										
	관련We	eb									
주별계획											
주차			강의 [	내용		과제, 설계 및 실험 내용					
제1주	Computer programming overview										
제2주	Algorithm design										
제3주	Algorithm performance analysis										
제4주	Linear data structures (List, Array, Vector)										
제5주	Matrix st										
제6주	Graph and tree										
	Recursion										
제8주	Mid term		/								
제9주	Divide an										
제 10주	Data storage and indexing										
제11주	Optimization and problem solving										
제 12주 제 13주	Rnadom algorithm Search										
제 13주	Pattern matching										
제 15주	Machine learning and Al										
741 10 1											