2017학년도 2학기 교수계획표

교과목번호	IE29176		교과목명	이산수학		교과구분	전공선택	분반	066	
개설학년	1		개설학과	산업공학과		학점	3	인증 이수구분	MSC	
강의시간	화 10:30(75),목 10:30(75)		강의실	제6공학관(컴퓨터공학관)- 6302-1 산업공학과 강의실		설계학점	0	설계 이수구분	+	
	정다운		연구실명				E-mail	jungdw@pusan.ac.kr		
담당교수			전화	1767			상담시간			
책임교수	하병현		전화	2303		E-mail	bhha@pusan.ac.kr			
선수과목			선수지식							
교과목개요	basic basis relate import	This course studies the basic principles of both counting and searching techniques. The basic counting techques, generating function, recurrence relation will be studied. As a basis of Searching techniques, this course discusses a set of graph theory ideas and the related algorithms such Euler path and Euler cycle. Computer implementation is also an important part of the course as it consolidate the theoretical understanding of the topics. * 장애학생의 경우 장애학생지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.								
	No.		교과목 목표 교		교육병	방법 평가방법) 방법	핵심역량	
교과목 목표 및	1	Understanding of the foundation of modern mathematics such as logics, set theory, counting, number theory, and combinatorics				강의		중간고사, 기말고 사, 과제물, 퀴즈		7
핵심역량, 교육방법 및 평가방법	2	Improving t industrial analyzing t structure w	강의		과제물		9			
	No.	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						반영률(%)		
관련	7	공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 확인할 수 있는 능력							80	
핵심역량 및 반영률	9	9 산업공학문제의 수준과 핵심을 정의하여 공식화할 수 있는 능력 20								20
교육방법	강의	토론	실험/ 실습	온라인	발표	예/체능	세미나	연구/ 프로젝트	설계	기타
	√ 초서대	こ	71017 11	기미므	コァ	ньт	нэл	ALDI	חוכו	741 (A)
	출석태	도 중간고사	기말고사	과제물 √	퀴즈	발표	보고서	실기	기타	계(%)
	10	40	40	10	V					100
	* 장애	학생의 경우	장애학생지	원센터와	강의 및 3	과제에 대현	한 사전 협	의가 가능합	합니다.	
평가관련 요구사항										

교재 및 참고도서	Text: 이산수학 주교재 Author : 박종안, 서승현, 이재진, 이준열 지음(2016년 5판) Publisher : 경문사								
	부교재1								
	부교재2								
	부교재3								
	지정도서								
	관련Web								
주별계획									
주차		강의 내용	과제, 설계 및 실험 내용						
제1주	Introduction t Counting	o this course, 1.1 The basic of							
제2주	1.2 Permutatio	ns, 1.3 Combinations							
제3주	1.4 Binomial c	oefficient	Assignment						
제4주		rtitions, 1.6 Set-partition exclusion Principle							
제5주	1.8 The pigeon	hole Principal							
제6주	2.1 Recurrence	<u> </u>	Assignment						
제7주	2.2 Generating	Functions							
제8주	Midterm exam								
제9주	3.1 Introducti	on to Graphs							
제 10주	3.2 Graph Isom	orphism							
제11주		Hamilton Paths	Assignment						
제 12주	3.4 Planar Graphs								
제 13주	3.5 Trees, 3.6								
제14주	3.7 Matrices a	nd Graphs	Assignment						
제 15주	Final exam								