

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명		데이터베이스설계		개설학기	2020학년도 1학기		작성일시	2020년 01월 22일							
선수과목				교과목코드	0000116483		분 반	1							
강의시간		3		학점/시간 배분	전체-이론-실험-설계		수강대상	산업정보시스템공 3							
강 의 실		전주:공과대학 6호관 509			3/3-2/2-0/0-1/1		이수구분	전공선택							
영역구분		전공설계		설계구분		요소설계		인증구분	인증선택						
								CEA							
담당교수		이 름	배준수	상담시간	Mon, Wed 14~15		전 화	270-2332							
		연구실	Engineering Building 6, Room 413	홈페이지	http://cafe.naver.com/jbflow		메 일	jsbae@chonbuk.ac.kr							
담당조교		이 름		상담시간	Mon, Wed 14~16		전 화								
		실험실	Engineering Building 6, Room 408	홈페이지			메 일								
교과목의 개요		목 표		Theories about database design and implementation together with DBMS											
		주 요 내 용 및 범 위		This class learns relational data model and query language, schema design as a core component of information systems. Especially database design related topics such as normalization process, query optimization, concurrency contro, crash recovery,and database tuning, etc will be studied. Aslo this class include term project that implement important business process in industrial engineering using commercial DBMS like Oracle DBMS or MySQL.											
		직전 강의평가 반영사항		- The lecture contents becomes easier than previous year - The schedule of term project will be earlier than previous year.											
6대 핵심역량과의 관계															
구분		소통역량		창의역량		인성역량		실무역량		모험역량		문화역량		합계	
강의반영 비율(%)		10		60		0		30		0		0		100	
프로그램 목표와의 연관성		PE01	공학기초확립		산업공학도로서의 공학적 기초지식 함양									30	
		PE02	설계능력양성		경영, 기획, 분석 및 설계능력을 갖춘 공학도 양성									27	
		PE03	공학 실무능력 배양		디지털, 정보시대에 적합한 공학적 실무능력 배양									40	
		PE04	공학윤리의식 확립		올바른 공학도로서의 윤리의식 함양									3	
교 재		구 분	교재명						저자명		출판사		출판년도		
		주교재	Database Processing 11TH Edition						David kroenke		Prentice Hall		2011		
		부교재													
		참고교재	데이터베이스론						이석호		정익사		2007		
강의방법/ CLO		강의	토론	과제물	Quiz	설계	프로젝트	발표	실험/실습	현장학습	기타				
		0		0			0								
평가방법 (%)		중간고사	기말고사	Quiz	과제물	안전 교육	설계	발표/토론	실험/실습	출석	수업태도	기타			
		30	30		15		25			0	0		비율 평가내용		

상대/절대평가 구분	상대평가 I (A30%)	상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)	0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준									
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항								
	- 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input checked="" type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타:								
	- 과제 <input type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시								
	- 평가 <input type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필, 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타:								
	<input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술)								
	※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.								
주별 강의내용 및 일정									
주 별	주 제	수업방식	각 주제별 시간	과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간				
					온라인	오프라인			
1주	Class Introduction/Textbook/Schedule	lecture	3						
2주	Introduction	lecture	3	HW #1					
3주	Introduction to Structured Query Language	lecture	3						
4주	The Relational Model and Normalization	lecture	3	HW #2					
5주	Database Design using Normalization	lecture	3						
6주	Data Modeling and The Entity-Relationship Model [Design] Project Teaming and Topic selection	lecture	3	HW #3					
7주	Transforming Data Models into Database Designs	lecture	3						
8주	Midterm exam	Paper Examination	3	Theories and DB design Evalua					
9주	SQL for Database Construction and Application Processing [Design] Project Proposal Presentation	lecture	3	HW #4					
10주	Database Redesign	lecture	3	HW #5					
11주	Managing Multiuser Databases [Design] Project Intermediate Presentation (DB Design)	lecture	3						
12주	Managing Database with Oracle or SQL Server 2008 or MySQL	lecture	3	HW #6					
13주	Web Server Environment [Design] Project Prototype Presentation (Data in/out)	lecture	3	HW #7					
14주	Database Processing for Business Intelligence Systems [Design] Project Final Presentation (GUI Interface)	lecture	3						

주별 강의내용 및 일정						
주 별	주 제	수업방식	각 주제별 시간	과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
15주	Final Exam	Paper Examination	3	Theories and DB design Evalua		
프로그램 학습성과와의 관계						
프로그램 학습성과		반영률 (%)	강의방법	평가방법		
P01	산업공학 문제의 해석을 위한 수학과 기초과학의 기본 이론을 이해하고 응용할 수 있는 능력					
P02	산업공학 관련 자료를 이해하며, 실험도구를 이용하여 적절한 실험을 계획하고 수행할 수 있는 능력	10	전통적인 강의, 리포트 제출, 프로젝트 수행	문제의 정확한 이해 및 분석도 평가, 숙제 및 중간/기말고사		
P03	산업 공학 관련 문제를 파악하여 적절히 정의하고 모델링할 수 있는 능력	20	리포트 제출, 프로젝트 수행	리포트 평가		
P04	산업공학 관련 새로운 공학기술과 최신 도구의 기능을 이해하고 선택, 사용할 수 있는 능력	40	전통적인 강의 및 토의, 리포트 제출, 프로젝트 수행	문제를 공식화할 수 있는 능력 평가, 숙제 및 중간/기말고사		
P05	시스템 설계의 필요성을 인식하고, 요소 및 통합 시스템을 설계할 수 있는 능력	30	공학실무인 DBMS를 선택하여 필요한 SQL 문 학습	SQL문 활용하는 과제와 팀 프로젝트		
P06	복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 해낼 수 있는 능력					
P07	산업공학 엔지니어로서 자신의 생각과 주장을 타인에게 효과적으로 의사를 전달할 수 있는 능력					
P08	산업공학의 역할을 이해하고, 공학적 해결방안이 사회에 미치는 영향을 종합적으로 이해 및 예측할 수 있는 능력					
P09	산업공학 엔지니어로서 직업적 책임감과 윤리의식의 중요성을 인식하고 실천하는 능력					
P10	기술의 발전 및 사회환경 변화에 따라 필요한 자기개발을 위하여 능동적으로 학습할 수 있는 능력					

설계 교육 계획서						
교과목명			개설학기		작성일시	
			교과목코드		분 반	
강의시간			시간/학점 배분	전체-이론-실험-설계	수강대상	
강 의 실					이수구분	
영역구분			설계구분		인증구분	
담당교수	이 름		상당시간		전 화	
	연구실		홈페이지		메 일	
담당조교	이 름		상당시간		전 화	
	실험실		홈페이지		메 일	
설계 운용 방안	설계 유형	과제			시험	
		자유과제	지정과제	연속과제	정기설계시험	수시설계시험
	설계 방법					
설계 비중 (평가 비중)						
설계 기간						
설계 주제		목표	설계 내용		평가 기준	평가 방법

설계 구성 요소		
구성요소	내용	중요도

현실적 제한 요소		
제한요소	내용	고려여부