전북대학교 강의계획서 (2024년 2학기)

교과목명	알고리즘	분반	3	담당교수명	이경수
		학점	3	연락처	0632702406
교과목 코드	0000103555	O 이 /시기	월 3-A,월 3-B,월 4-A,월 4 -B,수 3-A,수 3-B	E-mail	ksl@jbnu.ac.kr
교과목 구분	전공필수	표일/기간		연구실	
학과/학년	컴퓨터공학부 2,IT정보공학과 2,IT지 능정보공학과 2,컴퓨터인공지능학부	강의실	전주:공과대학 3호관 311	상담가능시간	(매일) 메일로 상담 시간 조정

1. 강의 기본정보

1. ಕ	[의 기존성	エ													
수 [·]	업목표	Computer science에서 자주 활용되는 알고리즘을 학습하는 것을 최 우선적으로 목표로 함. 이를 바탕으로, 학생들이 학습한 알고리즘을 활용하여 문제를 풀 수 있는 사고력을 기를 수 있도록 함. 단순히 알고리즘 코드 암기가 아닌, 상황에 맞는 알고리즘을 떠올리고 적절한 자료구조를 활용하여 문제를 해결할 수 있는 사고력을 기르는 것을 목표로 함.													
. —	강의평가 및 반영사항	해당사항없음													
OQII	20.10	^앙 6대 핵심역량과의 관계													
	구분	소통역량 창의역량 인성역량 실무역량					도전	역량	문화역	ᅾ량	합계	대표역량			
Ы	율(%)	30	40	0	0		()	0		100				
	과목간의 년계성														
주	두교재	코딩 테스트 합격자 되기(C++/ 파이썬)													
	저자	박경록				출판사		래빗 (주					판년의	로 202	24
참.	고자료		격자 되기(C++편 , PPT등을 제공할		테스트	합격자 되기	기 (파이	썬편) 중	학생이 된	편한 언어를	선택히	하도록 함.			
교:	재언어	한국어		강의언어	한=	국어			필요	기자재					
권경	장 선수과		래밍, 자료구조					당 후수)A					
수 ¹ (복=	업방식 수가능√)	강의			PBL		플립	립러닝 LMS활				실험실습		기타	
	1.101/	√	-							√		√		1	
수업	운영방향														
	가계획	중간	기말	출석		과제들	물 안전교육		교육	발표/토론		수업태	도	;	기타
(1	100%)	0%	45%	5%	5%		0%		%	0%		0%			10%
평가	참고사항	중간고사는 없으니	사, 기말고사는 코 □			上예정임 (3∙ T							가능)	총비율	
펴	가방법	상대평가॥	상대평가 비율 A(%))	A+B(%) 80					하(% 20	, ,		100%	
0.	/10H	04107111	절대평가 기준												
		* 장애학생 교수학습지원 사항													
		- 강의 √ 강의 파일, 자료 등 제공 좌석배치(지정좌석) 조정													
		기타 :													
		- 과제 과제 제출기한 연장 대안적 과제 제시													
:	참고 사항	- 평가 시험시간 연장 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등)													
		별도의 시험 장소 제공													
		기타 :													
고 외(필요시 자유로이 추가 기술) : ※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학습 지원센터를 통해 문의 바랍니다.															
		주별 강의내용													
주별		수업목표			2	수업내용			수업	방식	자 <u>:</u> 기E	료, 과제 및 타 참고사형	. ⊢		식별시간 오프라인
주 별	알고리즘	수업목표		오리엔테(수업내용 보 시간복잡!	도	2	수업	방식	자 <u>:</u> 기E	료, 과제 및 타 참고사형	. ⊢		1

주별 강의내용										
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간 온라인 오프라인					
2주	기본적인 알고리즘에 대한 학습	정렬 알고리즘 및 그래프 이론	강의							
3주	그래프 및 탐색 알고리즘에 대한 학습	Graph + BFS + DFS	강의							
4주	탐색 알고리즘에 대한 학습	Brute Force + Back Tracking	강의							
5주	탐색 알고리즘에 대한 학습	Graph + BFS + DFS + Brute Force + B ack Tracking	강의							
6주	최단 경로 탐색 알고리즘	Djkstra + Bellman-Ford + Floyd Wars hall Algorithm	강의							
7주	최소 비용 경로 탐색 알고리즘	Minimum Spanning Tree + A* Algorithm	강의							
8주	알고리즘 및 동적 계획법	Dynamic Programming I	강의							
9주	알고리즘 및 동적 계획법	Dynamic Programming II	강의							
10주	알고리즘과 분할정복	Divide and Conquer	강의							
11주	휴리스틱 알고리즘	Greedy Algorithm + KNN Algorithm	강의							
12주	수열 알고리즘	LIS Algorithm	강의							
13주	문자열 알고리즘	LCS Algorithm + KMP Algorithm 등 매 칭 알고리즘	강의							
14주	트리와 알고리즘	Binary Search Tree + B-Tree + Red-B lack Tree + AVL Tree	강의							
15주	기말고사	기말고사	코딩테스트			_				