

전북대학교 강의계획서 (2024년 2학기)

교과목명	데이터구조	분반	1	담당교수명	에런스노버거
		학점	3	연락처	
교과목 코드	0000121744	요일/시간	월 6-A,월 6-B,월 7-A,월 7-B,수 6-A,수 6-B	E-mail	aaronkr.trainer@gmail.com
교과목 구분	전공필수			연구실	
학과/학년	국제이공학부(엔지니어링사이언스) 2	강의실	전주:인문대학2호관 504	상담가능시간	

1. 강의 기본정보

수업목표	Study good data structures that allow the algorithm to manipulate the data efficiently.									
직전강의평가 및 CQI반영사항	Study good data structures that allow the algorithm to manipulate the data efficiently.									
6대 핵심역량과의 관계										
구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	도전역량	문화역량	합계	대표역량		
비율(%)	20	20	10	10	20	20	100			
교과목간의 연계성										
주교재	Data Structures the Fun Way									
저자	Kubica, Jeremy			출판사	No Starch Press			출판년도	2022	
참고자료										
교재언어	영어		강의언어	영어		필요 기자재				
권장 선수과목					권장 후수과목	DA				
수업방식 (복수가능√)	강의	발표/토론	PBL	플립러닝	LMS활용	실험실습	기타			
	√					√				
수업운영방향										
평가계획 (100%)	중간	기말	출석	과제물	안전교육	발표/토론	수업태도	기타		
	25%	35%	10%	30%	0%	0%	0%	0%		
평가참고사항										
평가방법	절대평가	상대평가 비율	A(%)	A+B(%)		C이하(%)		총비율		
			0	0		0		100%		
		절대평가 기준	국제이공학부 절대평가 기준에 따름							
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항									
	- 강의	√ 강의 파일, 자료 등 제공	√ 좌석배치(지정좌석) 조정							
	기타 : _____									
	- 과제	√ 과제 제출기한 연장	√ 대안적 과제 제시							
	- 평가	√ 시험시간 연장	√ 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등)							
	√ 별도의 시험 장소 제공									
	기타 : _____									
그 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		수업내용		수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항		수업방식별시간		
								온라인	오프라인	
1주	Introduction Chapter 1: Information in Memory p. 1-12		Lecture + practical		Face-to-face					

주별 강의내용						
주별	수업목표	수업내용	수업방식	자료, 과제 및 기타 참고사항	수업방식별시간	
					온라인	오프라인
2주	Chapter 2: Binary Search	Lecture + practical	Face-to-face			
3주	Chapter 3: Dynamic Data Structures p. 13-42	Lecture + practical	Face-to-face			
4주	Chapter 4: Stacks and Queues p. 43-54	Lecture + practical	Face-to-face			
5주	Chapter 5: Binary Search Trees p. 55-74	Lecture + practical	Face-to-face			
6주	Chapter 6: Tries and Adapting Data Structures	Lecture + practical	Face-to-face			
7주	Chapter 7: Priority Queues and Heaps Chapter 8: Grids p. 93-138	Lecture + practical	Face-to-face			
8주	Midterm Exam	Exam	Face-to-face			
9주	Chapter 9: Spatial Trees p. 139-170	Lecture + practical	Face-to-face			
10주	Chapter 10: Hash Tables Chapter 11: Caches p. 171-198	Lecture + practical	Face-to-face			
11주	Chapter 12: B-Trees p. 199-224	Lecture + practical	Face-to-face			
12주	Chapter 13: Bloom Filters p. 225-234	Lecture + practical	Face-to-face			
13주	Chapter 14: Skip Lists p. 235-246	Lecture + practical	Face-to-face			
14주	Chapter 15: Graphs Conclusion p. 247-270	Lecture + practical	Face-to-face			
15주	Final Exam	Final	Face-to-face			