

수업계획서

2024학년도 1 학기 대진대학교								
교과목명 (국문)	컴퓨터알고리즘	교과목명 (영문)	Computer Algorithm	교과구분		전 필	교과번호 분반	561052-01
수업시간	화15:30-17:00,금 18:50-20:05	수업장소	공다A 411 - 강의실 (공용)	수강대상		3학년	분반학점/강의 /실습	3/6/0
담당교수 (대표교수)		연구실	인문학관	연락처	핸드폰	010-6264-0995	수업관련 면담시간	화 요일
			01427 호		E-Mail			skkim@daejin.ac.kr

10수업의 개요와 유용성

알고리즘은 컴퓨터를 도구로 특정한 문제를 논리적으로 해결하기 위한 학문입니다. 프로그래밍 언어는 도구로서 활용되기 때문에 가장 중요한 것은 컴퓨터를 이용하여 문제를 해결하는 방법입니다. 이를 위해 자료구조를 잘 활용하도록 노력해야 합니다.

11선행학습 및 선수과목 요건

자료구조, 파이썬

3-1) 핵심역량 및 수업목표

핵심역량		수업목표
창의융합역량	70%(주역량)	주어진 문제를 추상화 하여 이를 논리적으로 분리하고 각각의 문제를 해결하는 능력을 향상 시킴
소통역량	30%(부역량)	알고리즘을 타인이 충분히 이해하도록 기술하는 능력을 향상 시킴

※ 대진대학교 6대 핵심역량 정의

핵심역량	정의	하위역량
인성역량	자아성찰을 기반으로 공동체 구성원에게 요구되는 태도를 가지고 상생을 이루는 역량	시민의식, 봉사정신, 책임감, 배려, 윤리, 도덕
소통역량	자신의 의견을 효과적으로 전달하고 상대방의 의견을 이해하고 공감하는 역량	팀워크, 협업능력, 대인관계능력, 경청, 논리적 표현(말하기)
창의융합역량	지식에 근거하여 비판적이고 입체적인 접근과 심화된 분석으로 문제를 논리적으로 해결하는 역량	문제해결, 자원·정보·기술의 활용, 종합적 사고능력
글로벌역량	글로벌 시대의 환경에 대한 이해, 글로벌 마인드 함양을 바탕으로 세계로 도전하는 국제화 역량	외국어 역량, 글로벌 마인드, 다문화 수용능력
혁신역량	스스로에 대한 자신감을 기반으로 새로운 가치에 도전하고 과정에서 최선을 다하는 역량	도전정신, 비판적 사고, 리더십, 추진력
자기개발역량	자기주도적 학습과 자기동기 부여로 학문과 진로에 필요한 자질을 갖추어 발전하는 역량	자기주도적 학습, 자기 동기부여, 자기관리, 진로개발

10. 주별 수업계획

전공역량		수업목표
웹·앱프로그래밍	70%(주역량)	알고리즘을 설계하고 이를 적절한 프로그래밍 언어를 통해 기술하는 능력
정보구축및응용개발	30%(주역량)	문제 해결을 위한 정보를 자료구조를 통해 잘 저장하고 이를 문제 해결에 적절히 활용해야 하는 능력