

Course Code: ECE345

YEAR TAKEN	2022-2023 Fall
BR	Engineering
PROFESSOR	Sidi Mohamed Beillahi, Zissis Poulos
GENERAL INFORMATION	<p>Algorithms and Data Structures. 소프트웨어로 들어가실 분한테 필수이고 정말 중요한 코스입니다. 코스 구성은 time complexity, sorting, search trees, hashing, dynamic programming, greedy algorithms, graph algorithms, NP-completeness 입니다. 탄탄한 수학 실력과 어느정도의 코딩 경험이 있으면 수월합니다. 알고리즘 수업이지만 생각보다 주관적입니다. 시험의 대부분은 코드보다는 글로 설명하도록 되어있어서, 자세한 디테일은 중요하지 않고 큰 그림을 보는것이 중요합니다.</p>
GRADING SCHEME	<p>Homework: 25% (5% x 5) Midterm: 35% Final: 40%</p>
LAB & TUTORIAL & ASSIGNMENTS	<p>Labs: X Tutorials: TA 마다 확연히 차이납니다. 어떤 TA 는 수업보다 잘 가르칠때도 있지만, TA 가 좋지 않다면 시간만 낭비하게 됩니다. 좋은 TA 반을 찾는게 중요합니다. Assignments: 2-3주 단위로 homework 를 줍니다. 5% 대비 들어가는 시간은 엄청나게 많지만, midterm/final 을 위해 투자라고 생각해야 합니다. 시험문제는 숙제문제 하위 레벨로 나오기 때문에 숙제만 제대로 풀 수 있다면 시험도 잘 볼 수 있습니다.</p>
COURSE AVERAGE	B+
STUDY TIPS	<p>Sidi Mohamed 라는 교수님은 비추천합니다. 수업 막바지에 4명만 올 정도로 말없이 칠판에 노트만 옮겨적으며 질문에 대답을 제대로 못합니다. 말했다시피 homework 를 잘 푸는것이 중요합니다. 난이도는 상당히 있는 편이라 힘들지만, 문제를 풀려 노력하다 보면 수업에 대한 이해도는 저절로 올라가며 숙제를 다 이해한다면 midterm/final 은 따로 리뷰 없이 볼 수 있을 정도로 준비를 잘 해줍니다. 또한 수업만 잘 들어서 풀수는 없으며, 개념을 완전히 이해하고 문제에 어떻게 적용시켜야 할지 며칠동안 생각을 해야 풀리는 문제도 많으니 되도록이면 일찍 시작하는게 좋습니다. midterm 과 final 은 정해진 틀 안에서 나오기 때문에 past paper 를 여러번 풀면 좋은 성적을 받을 수 있습니다. 또한 greedy algorithms/dynamic programming 은 항상 midterm 과 final 에 각 한번씩 나오기 때문에 midterm 때 한가지 주제를 다뤘다면, final</p>

	에는 다른 주제가 나오는것이 보장됩니다. 종합적으로 난이도가 있지만 매우 중요한 코스입니다.
--	---