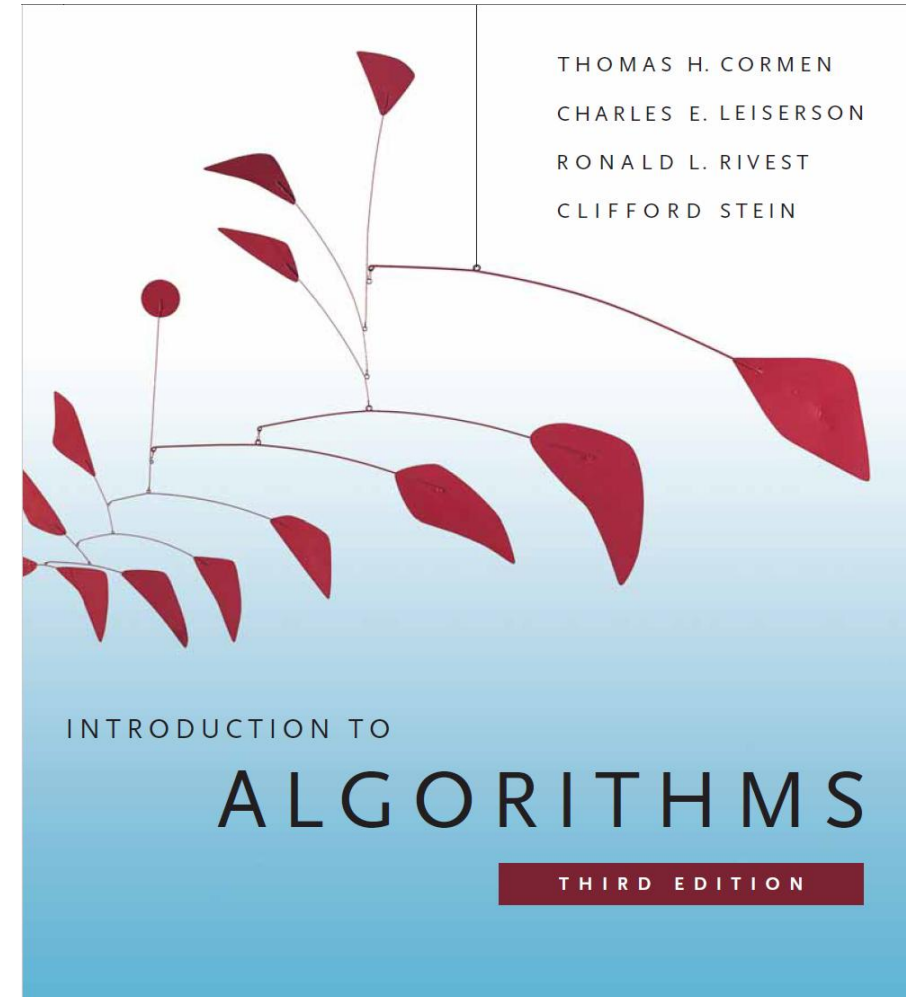


АЛГОРИТМЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ЗОХИОМЖ II ICSI254

2024-2025 Хаврын улирал
Б.Магсаржав

Удиртгал

- Сурах бичиг
 - Introduction to Algorithms, 3rd edition
- Хичээлийн лекцүүд
 - <https://ocw.mit.edu/courses/6-046j-design-and-analysis-of-algorithms-spring-2015/>
 - <https://ocw.mit.edu/courses/6-006-introduction-to-algorithms-spring-2020/>
- Багштай холбогдох
 - Лабораторийн цаг
 - Teams чат



Товч агуулга

- Динамик програмчлал
 - Дэд бодлого, зоос солих бодлого, knapsack problem, интервалын бодлого, edit distance, sequence alignment, графын богино зам,
- Санамсаргүй алгоритмууд
 - Матрицын үржвэр, санамсаргүй BST, санамсаргүй өгөгдлийн бүтэц, алгасалттай жагсаалт, ...
- Ойролцоо алгоритмууд
 - Ойролцооллын схем, vertex cover, хуваалт (partition), TSP, Heuristics, Fixed-parameter algorithms, k-vertex cover, ...

Дүгнэх зарчим

- Лекцийн ирц: 10 оноо
 - 1 таслахад -1
- Явцын шалгалт: 20 оноо
 - Бичгийн шалгалт: 8-р долоо хоногт лекцийн цаг дээр
- Улирлын шалгалт: 30 оноо
 - Бичгийн шалгалт: 17-р долоо хоногт лекцийн цаг дээр
- Лабораторийн ажил: 50 оноо
 - ~10 даалгавар
 - C/C++, Java, Python дээр код бичих

Анхаарах зүйл

- Явцын шалгалт, улирлын шалгалт нөхөж авахгүй
- I үнэлгээ тавихгүй
- Даалгавар бүр хугацаатай, нөхөж үзэхгүй
- W авах бол журмын дагуу 40 оноо + лекцийн 2/3-т суусан байх ёстой
- Дараах нөхцөлүүдийн аль нэгийг хангах бол энэ хичээлийг цуцлахыг зөвлөж байна
 - Сургуулийн нэрийн өмнөөс тэмцээнд ордог (roboson, сагс г.м)
 - Хичээл дуусахаас өмнө гадагш явах (work travel г.м)
 - Явцын болон улирлын шалгалтын аль нэгийг өгөх боломжгүй