



# Ders Öğretim Planı

## Algoritmalar



# BİLM-202 Algoritmalar

- **Dersi veren:** [Dr. Öğr. Üyesi Sercan Külcü](#)
- **Web sitesi:** <https://sercankulcu.github.io/teaching/algorithms>
- **Mail:** [sercan.kulcu@giresun.edu.tr](mailto:sercan.kulcu@giresun.edu.tr)
- **Notlama:** vize (%40), final (%60)
- **Ders Süresi:** 14 hafta (3 saat)
- Derslere katılım zorunlu. %30 devamsızlık hakkı



# Dersin Amacı

- Temel kavramları öğrenmek.
- Algoritma tasarlayabilmek ve analiz etmek.
- Problem çözme yeteneği kazanmak.
- Programlama becerilerini geliştirmek.



# Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

- Tanıtım ve müfredat.
- Algoritma analizi.
- Algoritma karmaşıklığı.
- Sıralama algoritmaları.
- Arama algoritmaları.
- Böl ve Fethet yaklaşımı.
- Özyinelemeli algoritmalar.
- Çizge algoritmaları.
- Dinamik programlama.



# Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

- Algorithms Visual Algo [\[website\]](#)
- Algorithms Algoanim [\[website\]](#)
- Algorithms Yong Danielli [\[website\]](#)
- Algorithms USFCA [\[website\]](#)
- Algorithms Anim IDE [\[website\]](#)
- Algorithms DSALGO Visualizer [\[website\]](#)
- Veri Yapıları ve Algoritmalar, Ders Notları, Mustafa Ege.



- "Algorithms are like recipes; they tell you how to accomplish something step by step."

Thomas H. Cormen



- "An algorithm must be seen to be believed."

Donald Knuth



■ "Algorithms + Data Structures = Programs."

Niklaus Wirth





- "Programmers are not paid to code; they are paid to solve problems."

John Carmack



- "The best programs are written so that computing machines can perform them quickly and so that human beings can understand them clearly."

Donald Knuth



SON