



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

# METODE NUMERIK

Pengantar

# Materi Kuliah

2

<https://istiarto.staff.ugm.ac.id>

## Periode I (s.d. sebelum UTS)

- ❑ Akar Persamaan
- ❑ Sistem Persamaan Linear
- ❑ Regresi dan Interpolasi

## Periode II (setelah UTS)

- ❑ Integrasi Numeris
- ❑ Persamaan Diferensial Biasa
- ❑ Persamaan Diferensial Parsial

# Referensi

3

<https://istiarto.staff.ugm.ac.id>


- ❑ Chapra, S.C., Canale R.P., 1990, *Numerical Methods for Engineers*, 2nd Ed., McGraw-Hill Book Co., New York.

Metode Numerik | istiartoistiarto

https://istiarto.staff.ugm.ac.id/index.php/kuliah/sarjana-s1/metode-numerik/

# istiarto

Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik UGM



Home Kuliah HEC-RAS AProb Pasut Regresi WHammer Artikel Galeri Foto Profil Kirim Pesan

## Metode Numerik

Kuliah **Metode Numerik** merupakan salah satu mata kuliah wajib di Program Studi Teknik Sipil (S1) DTSL FT UGM, Semester IV, 3 sks. Materi kuliah dikelompokkan menjadi dua bagian, yaitu materi Bagian I yang diberikan sebelum UTS dan materi Bagian II yang diberikan setelah UTS. Masing-masing bagian diajarkan dalam 7×150' tatap muka.

Kuliah Metode Numerik, mulai Tahun Akademik 2024-2025, diajarkan di Prodi TSDA DTSL FT UGM, Semester IV, 3 sks.

## Materi Kuliah

**Cari di situs ini**

**Topik**

- [Berita-News](#)
- [Computational Fluid Dynamics](#)
- [Gerusan Lokal di Pilar Jembatan](#)
- [HEC-RAS](#)
- [Hidrolika](#)
- [Hidrologi](#)
- [Kuliah-Ujian-Tugas-Praktikum](#)
- [Transpor Polutan](#)
- [Transpor Sedimen](#)

**Terbaru**

# Pengingat

5

<https://istiarto.staff.ugm.ac.id>

- ❑ Kuliah luring sesuai jadwal yang telah ditetapkan oleh Prodi
- ❑ Kuliah “tatap muka”, interaktif, diskusi
- ❑ Evaluasi/penilaian: Kuis/Tugas/PR, UTS, UAS
- ❑ *File* hasil pengerjaan soal kuis, tugas, pr, uts/uas dikumpulkan melalui SIMASTER
- ❑ Tulisan di tiap pekerjaan tulis (kuis, tugas, pr, uts, uas) harus mudah dibaca