



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: FISD4212
Nama Mata Kuliah	: Fisika Dasar II
Jumlah sks	: 3
Semester	: 3

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menguasai prinsip-prinsip pemodelan matematika untuk penerapan pada masalah-masalah fisika (CPL12)
- 2) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (CPL14)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan fenomena fisis berdasarkan konsep dan hukum penting dalam fisika dan dapat mengaplikasikannya untuk kasus-kasus yang sesuai.

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Fisika Dasar II ini membahas tentang getaran dan bunyi; gelombang dan pemantulannya; pembiasan gelombang; alat-alat optik; interferensi, difraksi dan polarisasi; listrik statis; arus listrik dan rangkaian listrik; arus bolak-balik; medan magnet dan induksi elektromagnetik. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan fenomena fisis berdasarkan konsep dan hukum penting dalam fisika dan dapat mengaplikasikannya untuk kasus-kasus yang sesuai.

REFERENSI

Bahan ajar Utama: BMP PEFI4102 Fisika Dasar 2, Artoto Arkundato, Sutisna, Supeno, 2022. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka
Bahan ajar Pendukung: Gupta, S.L., & Gupta, S. (2006). *Physics IIT Vol II*. Jai Prakash Nath Pub.

Menyetujui,

Ketua Program Studi Matematika



Dra. Asmara Iriani Tarigan, M.Si.
NIP. 196601011997032001

Penelaah

Drs. Yurizal Rachman, M.K.K.K
NIP. 195406111987031001

Tangerang Selatan, Maret 2023
Pengembang,



Drs. Hasoloan Siregar, M.Si.
NIP. 196009291989101001