

Nama Mata Kuliah	: Fisika I
Kode Mata Kuliah	: TKE60002
Beban Studi	: 4 sks
Sifat	: W(A,B,C,D,E)
Prasyarat	: -
Praktikum	: Fisika
Tugas	: Ada
Capaian pembelajaran MK	: CPMK-1 Mampu menjelaskan rumus-rumus tentang hukum-hukum alam dan penalarannya CPMK-2 Mampu mengaplikasikan rumus-rumus tentang hukum-hukum alam dan penalarannya CPMK-3 Mampu memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan mekanika, elektrik dan magnet
Deskripsi MK	: Fisika I adalah mata kuliah dasar bagi mahasiswa semester 1 sebagai teori dasar pemecahan masalah dalam bidang elektro.
Tujuan Pembelajaran	: Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu menjelaskan dan mengaplikasikan rumus-rumus tentang hukum-hukum alam dan penalarannya sebagai dasar untuk memecahkan persoalan-persoalan yang berhubungan dengan mekanika, elektrik dan magnet.
Pokok Bahasan	: Mekanika : Pendahuluan, Kinematika partikel, Dinamika partikel, Kerja dan Energi, Dinamika Rotasi.; Listrik magnet : Medan Elektrik, Potensial elektrik, Arus elektrik, Medan magnet, EMF terinduksi.
Metode Pembelajaran	: Penyampaian materi, diskusi, kuiz, presentasi
Mendukung capaian pembelajaran prodi	: CP-1 Mampu mengaplikasikan matematika, fisika, statistik, metode numerik dan teori medan elektromagnetik untuk analisis di bidang teknik elektro CP-2 Mampu merancang dan melakukan eksperimen, juga menganalisis dan menginterpretasikan data CP-5 Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok
Metode Pengukuran	: Tugas, Tulis – presentasi, CPMK 1, CPMK 3, 15%, 15% Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Tulis, CPMK 1, CPMK 2, 15%, 15% Ujian Akhir Semester (UAS), Ujian Tulis, CPMK 3 40%
Daftar Pustaka	: Allonso Finn, <i>Fundamentals University Physics</i> . Vol.1 dan vol.2. David Halliday and Robert Resnick, <i>Fundamentals of Physics, extended fourth Edition</i> . John Wiley and Sons, Inc., 1993. Sears Zemansky, <i>Fisika untuk Universitas jilid I</i> .