



KONTRAK PERKULIAHAN SEMESTER UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Jl. Sidodadi Timur No. 24 - Dr. Cipto Semarang, Jawa Tengah - Indonesia

Telp. (024)8316377, Fax. 8448217, Email: upgrismg@gmail.com, Homepage: www.upgris.ac.id

Fakultas / Program Studi : Pendidikan Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknologi Informasi / Pendidikan Fisika

Kode / Mata Kuliah / Kelas / SKS : 3315330426 / Listrik Magnet I / 33R4RA / 3 SKS

Dosen : Drs Harto Nuroso M.Pd

Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini mempelajari konsep dan prinsip dasar kelistrikan. Perkuliahan ini didukung kegiatan praktikum sehingga akan menunjang keterampilan proses sains mahasiswa. Materi yang dipelajari adalah Analisis Vektor, Gaya Coulomb dan Intensitas Medan Listrik, Fluks Listrik dan Hukum Gauss, Energi dan Potensial Listrik, Kuat Arus, Rapat Arus dan Penghantar, Kapasitansi dan Bahan-bahan Dielektrik.

MINGGU	KEMAMPUAN AKHIR	METODE PEMBELAJARAN	TANGGAL PERKULIAHAN
1	1. Mahasiswa dapat mendiskusikan materi ajar mata kuliah ini dalam satu semester dan memperbaiki materi ajar yang dirasakan kurang tepat dengan cara mengusulkan perubahan secara jujur. 2. Mahasiswa dapat menggunakan aljabar vektor dalam perkuliahan dengan mendemonstrasikan di depan kelas secara tertib dan bertanggungjawab	Ceramah dan diskusi	05-03-2019
2	Mahasiswa dapat menganalisis sistem-sistem koordinat untuk digunakan dalam persoalan fisika dengan cermat dan gigih	Ceramah dan diskusi	12-03-2019
3	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan hukum Coulomb dalam persoalan fisika cara mengoperasikannya dalam diskusi secara jujur dan bertanggungjawab	Problem solving	19-03-2019
4	Mahasiswa dapat menganalisis intensitas medan listrik dalam persoalan fisika, dengan gigih dan bekerjasama antar teman dalam berdiskusi menyelesaikan masalah	Diskusi kelompok	26-03-2019
5	Mahasiswa dapat merumuskan berbagai distribusi muatan untuk menentukan intensitas medan listrik dengan percaya diri maju mengerjakan soal di depan kelas	Ceramah dan diskusi	02-04-2019
6	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan fluks listrik dan hukum Gauss dalam persoalan fisika cara mengoperasikannya dalam diskusi secara jujur dan bertanggungjawab	Problem solving	09-04-2019

7	Mahasiswa dapat menganalisis fluks listrik dan hukum Gauss pada permukaan khusus dalam persoalan fisika, dengan gigih dan bekerjasama antar teman dalam berdiskusi menyelesaikan masalah	Diskusi kelompok	16-04-2019
8	Mahasiswa dapat memahami, menggunakan dan menganalisis konsep hukum Coulomb, Intensitas medan listrik, fulks listrik dan hukum Gauss dalam persoalan fisika secara dengan jujur, tertib, bertanggungjawab dan gigih	Ujian	23-04-2019
9	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan energi listrik dalam persoalan fisika secara gigih dan kerjasama antar teman dalam diskusi untuk dapat presentasi di depan kelas	Ceramah dan diskusi	30-04-2019
10	Mahasiswa dapat menganalisis potensial listrik dalam persoalan fisika, dengan gigih dan bekerjasama antar teman dalam berdiskusi menyelesaikan masalah	Ceramah dan diskusi	07-05-2019
11	Mahasiswa dapat menyelesaikan persoalan fisika yang berkaitan dengan potensial listrik pada distribusi muatan dengan gigih dan bertanggungjawab supaya berani maju di depan kelas	Problem solving	14-04-2019
12	Mahasiswa dapat menjelaskan konsep arus listrik, rapat arus dan penghantar dalam persoalan fisika dengan jelas, benar dan jujur serta mengaplikasikan dalam praktikum	Ceramah dan demonstrasi	21-04-2019
13	Mahasiswa dapat menganalisis persoalan kuat arus, rapat arus dan penghantar dalam diskusi secara gigih, dan bertanggungjawab untuk dapat presentasi di depan kelas	Problem solving	28-04-2019
14	Mahasiswa dapat menjelaskan kapasitansi dan bahan-bahan dielektrik dalam persoalan fisika dengan jelas, benar dan jujur serta mengaplikasikan dalam praktikum	Ceramah dan demonstrasi	11-06-2019
15	Mahasiswa dapat menganalisis persoalan kapasitansi dan bahan-bahan dielektrik dalam diskusi secara gigih, dan bertanggungjawab untuk dapat presentasi di depan kelas	Problem solving	18-06-2019
16	Mahasiswa dapat memahami, menggunakan dan menganalisis konsep kelistrikan dalam persoalan fisika dengan jujur, tertib, bertanggungjawab dan gigih.	Ujian	25-06-2019

- Referensi : David J. Griffit : Introduction to Electrodynamics.
 Reitz, J.R, Milford, J and Christy, W. 1993. Dasar Teori Listrik-Magnet. Terjemahan Suwarno Wiryosimin. Bandung: Penerbit ITB
 Wiyanto. 2008. Elektromagnetika. Yogyakarta: Graha Ilmu
 Joseph A. Edminister. 1997. Elektromagnetika. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Penugasan : 1. Tugas Individu
 1. Mengerjakan soal-soal listrik magnet dengan nomor yang ditentukan saat perkuliahan
 2. Mengunggah solusi persoalan listrik magnet pada media sosial yang dipunyainya
 2. Tugas Kelompok
 1. Eksperimen sederhana tentang listrik magnet
- Penilaian : 1. Bobot nilai harian (a) : 30 %
 2. Bobot nilai Ujian Tengah Semester (b) : 30 %
 3. Bobot nilai Ujian Akhir Semester (c) : 40 %
 4. Nilai akhir : $30 \% \times (a) + 30 \% \times (b) + 40 \% \times (c)$
 5. Kriteria penilaian akhir : Sesuai dengan Buku Pedoman Akademik Universitas PGRI Semarang
- Tata Tertib Perkuliahan : 1. Dosen
 a. Wajib hadir tepat waktu.
 b. Terlambat > 15 menit, kuliah batal, mahasiswa tercatat hadir/mengisi Daftar Hadir, kecuali ada kesepakatan lain antara dosen dan mahasiswa.
 c. Siap dengan Kurikulum, Silabus, dan SAP, terlampir.
 d. Mengisi Daftar Hadir , Jurnal Perkuliahan dan Berita Acara Perkuliahan.
 e. Melaksanakan UTS setelah 7 (tujuh) pertemuan perkuliahan.
 f. Melaksanakan UAS setelah 15 (lima belas) kali pertemuan/perkuliahan.
 g. Mengevaluasi/mengoreksi dan mengumumkan hasil UTS dan UAS secara transparan.
 h. Menanggapi secara positif keberatan mahasiswa atas penilaian dosen.
 i. Siap dan terbuka untuk dihubungi mahasiswa dalam batas-batas kewajaran dan kesopanan, terkait dengan perkuliahan.
 j. Berhak memberikan sanksi akademik, dan/atau administratif kepada mahasiswa yang bersikap dan/atau bertindak indisipliner dalam batas-batas kewajaran.
 2. Mahasiswa

- a. Wajib hadir tepat waktu; keterlambatan dikenakan sanksi sesuai dengan kesepakatan bersama.
- b. Wajib hadir minimal 75% jumlah pertemuan yang dilaksanakan dengan dosen.
- c. Kehadiran kurang dari 75% sebagaimana ketentuan nomor 2, mahasiswa tidak berhak mengikuti ujian akhir semester.
- d. Ijin, diperhitungkan sebagai tidak hadir kecuali tugas dari lembaga; sakit berat dapat dipertimbangkan.
- e. Wajib mengisi Daftar Hadir dengan tanda tangan mahasiswa atau dosen mengisi dengan contrenng.
- f. Wajib memenuhi semua tugas dan kewajiban yang diagendakan oleh dosen.
- g. Dapat mengajukan keberatan atas penilaian dosen.
- h. Dapat menghubungi dosen untuk urusan perkuliahan dalam batas-batas kewajaran dan kesopanan.
- i. Siap menerima sanksi akademik dan/atau administratif dari dosen atas sikap dan/atau tindakannya yang indiscipliner.
- j. Wajib memakai sepatu, berpakaian seragam sesuai peraturan, rapi dan sopan.

Hal-hal yang belum tercantum dalam Kontrak Perkuliahan ini, dan muncul selama dalam proses perkuliahan dapat diatasi/diputuskan berdasarkan kesepakatan antara dosen dan mahasiswa.

Tambahan Kesepakatan Kontrak Kuliah : -

Identitas Komting : NPM Komting : 17330020
Nama Komting : Fira Rosmaliana Febrianti
No. Handphone : 087886000696
Username : 17330020

Semarang, 05 Maret 2019

Mengetahui

Dosen Pengampu

Komting

Drs Harto Nuroso M.Pd

Fira Rosmaliana Febrianti