



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.
Mata Kuliah : Elektronika Terintegrasi
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-Medis
Kelas / Angkatan : 23.A1 / 2023
Semester : 2 (Dua)
Tahun Akademik : 2023 / 2024

CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri sesuai nilai, norma, dan etika akademik yang dilandasi semangat kemandirian, kejujuran, dan kewirausahaan (S4)
2. Menguasai konsep teoritis dan keterampilan elektronika dan kelistrikan (P2)
3. Mampu mengkaji dan menyusun kasus penerapan ilmu pengetahuan, teknologi, dan hasil kajian dalam bentuk prototype (KU2)
4. Mampu melakukan analisis teknis dan perencanaan peralatan elektromedik teknologi sederhana, menengah, dan tinggi sesuai standar (KK3)

SOFTSKILL

Mampu berpikir kritis dan berkolaborasi untuk memecahkan masalah elektronika terintegrasi dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis

BAHAN KAJIAN

1. Karakteristik dan jenis-jenis komponen pasif dan aktif
2. Karakteristik dan jenis-jenis filter pasif
3. Konsep dasar semikonduktor
4. Struktur dioda
5. Struktur transistor
6. Struktur thyristor
7. Elektronika medis

KETENTUAN / KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan minimal 80% dari total tatap muka.
2. Toleransi keterlambatan untuk mengikuti perkuliahan maksimal 15 menit.
3. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang dapat diterima oleh dosen).
4. Jika tidak ada satu orang pun mahasiswa di dalam kelas/laboratorium selama 30 menit, maka perkuliahan ditiadakan dan tidak ada jadwal pengganti.
5. Mahasiswa yang sakit atau izin diharapkan untuk memberi kabar kepada dosen pengampu mata kuliah dengan melampirkan surat keterangan dari pihak yang berwenang.
6. Jika jadwal perkuliahan bertepatan dengan hari libur nasional, maka perkuliahan akan diganti pada hari lain atau dilaksanakan di minggu tenang.
7. Mahasiswa wajib menaati seluruh tata tertib yang ada di lingkungan kampus UPY.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

| No | Kriteria Penilain | Bobot |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Kehadiran | 30% |
| 2 | Tugas | 50% |
| 3 | UAS | 20% |
| Total | | 100% |
| 4 | Keaktifan mahasiswa | Max 5 poin |

Ketua Program Studi



(Danang Widyawarman, S.ST., M.Sc.)
NIS. 19870331 201907 1 007

Dosen Pengampu



(Dena Anugrah, M.Pd.)
NIS. 19930303 202003 1 001

Yogyakarta, 4 Maret 2024
Ketua Kelas / Angkatan



(Ginanjar Irfan Yasin)
NPM. 23111300014