

Dosen : Dewi Laksmiati

Matakuliah : (0166) ELEKTRONIKA OPTIK

SKS : 2

Kelas : 72.4A.01

Jumlah Mahasiswa : 11

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
1	en8-b2	13 Maret 2023	Konsep Cahaya	Pokok bahasan konsep Optik rambatan cahaya dan hubungan teknologi komunikasi	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:34 Keluar: 17:26:48
2	en8-b2	20 Maret 2023	Difraksi	Pokok bahasan Difraksi Skalar Difraksi Fresnell dan difraksi Fraunhofer	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:16 Keluar: 17:27:35
3	en8-b2	27 Maret 2023	Distribusi Intensitas Kisi Difraksi	Pokok bahasan Transformasi Fourier pada lensa dan pemahaman sistem gambar dengan satu lensa dan dua lensa	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:52:30 Keluar: 17:24:39
4	en8-b2	3 April 2023	LASER	Pokok bahasan pengertian laser, 3 komponen pada laser, prinsip kerja laser, Cara kerja laser, Sifat Cahaya laser	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:51 Keluar: 17:23:46
5	en8-b2	10 April 2023	Jenis-jenis cahaya LASER	Pokok bahasan Solid state laser, Dye laser, Laser gas, Laser excimer, Laser semikonduktor,	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:55:05 Keluar: 17:26:54

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
6	en8-b2	17 April 2023	Berkas cahaya LASER (Beam Optics)	Pokok bahasan Persamaan Helmholtz, Gaussian Beam, Sifat-sifat berkas Gauss, jari-jari berkas, Divergensi berkas, Kedalaman focus, Fasa, Transmisi melalui suatu lensa tipis, Pemfokusan Berkas, Ekspansi berkas	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:13 Keluar: 17:28:15
7	en8-b2	8 Mei 2023	Review Pert-1 s d pert-6	review materi pertemuan 1 s d 6	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:53:07 Keluar: 17:34:54
8	et1-d2	15 Mei 2023	(UTS)	UTS	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:03 Keluar: 17:29:34
9	en8-b2	29 Mei 2023	Pandu Gelombang Planar	Pokok bahasan pandu gelombang planar, pandu gelombang logam, modus-modus pandu gelombang, Konstanta perambatan, Kecepatan Group, Modus TM, pandu gelombang planar dielektrik, pandu gelombang dua dimensi, kopling optik ke dalam pandu gelombang, Input kopler, Prisma kopler	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:20 Keluar: 17:28:30
10	en8-b2	5 Juni 2023	Serat OPTIK (Fibre Optics)	Pokok bahasan serat optik (fiber optics) , Step index fiber, Berkas-berkas yang terpandu, Berkas-berkas meridional, Berkas-	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:52:30 Keluar: 17:26:37

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				berkas yang terpelintir, Guided waves, Graded index fiber, Absorpsi, Hamburan, Efek-efek Ekstrinsik, Soliton	
11	en8-b2	12 Juni 2023	Switching OPTIK	Pokok bahasan Pengertian Switching, Switching Elektronik, Switching Opto Mechanik, Switching Elektro Optik, Switching Akusto Optik, Switching Magneto Optik, All Optical Switching, Divais Bistable Optics	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:26 Keluar: 17:30:17
12	en8-b2	19 Juni 2023	Kristal Fotonik	Pokok bahasan kristal fotonik	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:02 Keluar: 17:30:03
13	en8-b2	26 Juni 2023	OPTIK Non-Linear	Pokok bahasan Observasi pertama efek nonlinier, simetri inversi, Optik linier, Suseptibilitas orde kedua, Suseptibilitas orde ketiga, Satuan dari Suseptibilitas	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:25 Keluar: 17:30:51
14	en8-b2	3 Juli 2023	OPTIK Non-Linear Lanjutan	Pokok bahasan Second harmonic generation, Efek disperse material, Sum Frequency generation, Perambatan gelombang dalam medium anisotropic, Kristal uniaxial, Phase matching pada medium birefringence, Dispersi pada kristal	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:11 Keluar: 17:31:03

Pertemuan	Ruangan	Tanggal	Bahan Kajian	Berita Acara Pengajaran	Kehadiran
				KDP, Tipe-tipe phase matching, Opening angle, Temperatur tuning	
15	en8-b2 (kp)	5 Juli 2023	Review Pert-9 s d pert-14	review materi pertemuan 9- 14	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:51:14 Keluar: 17:25:14
16	et1-d2	10 Juli 2023	(UAS)	UAS	Tepat Waktu Jadwal: 15:50-17:30 Masuk: 15:50:53 Keluar: 17:30:34

Presensi Mahasiswa 72.4A.01

[illegible][illegible]

Penilaian 72.4A.01

NIM	NAMA	Presensi	TUGAS	UTS	UAS	GRADE AKHIR
72210002	Decky Robert Wilson	100	93	68	76	A
72210005	Karlos Wiranto Salesman	93	46	30	28	D
72210009	Muhammad Saddam Labib	100	91	76	52	B
72210011	Nabil Dzakwan	100	62	70	66	B
72210014	Rachmat Fygo Harianto	100	91	62	74	A
72210020	Muhamad Rafli Nugraha	93	61	78	82	B
72210026	Arief Tirtana	100	0	72	50	D
72210028	Agus Perjuangan Hulu	100	95	60	54	B
72210032	Fatur	100	92	74	50	B
72210035	Ardita Ilham Khairudin	100	91	72	74	A
72210037	Rizki Ade Satria	100	97	70	72	A