

MATERIAL TEKNIK - 0206

SKS: 2 | Kelas: 73.2A.07

Dosen: 200307949 - Miwan Kurniawan Hidayat, ST, MT, M.Kom

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	607-B2	2026-03-30 12:30-14:10 Masuk: 12:34:17 - 14:05:48	Pengantar sains material membahas klasifikasi logam, keramik, polimer, komposit, serta hubungan antara struktur, proses, dan sifat material.	Perkuliahan membahas klasifikasi material teknik serta keterkaitan antara struktur, proses, dan sifat material dalam menentukan karakteristik penggunaannya.
2	607-B2	2026-04-06 12:30-14:10 Masuk: 12:34:05 - 14:06:37	Peta material modern membahas keragaman jenis material serta hubungan modulus elastisitas dan densitas sebagai dasar pemilihan material.	Perkuliahan membahas peta material modern dan penggunaan grafik modulus terhadap densitas untuk membandingkan karakteristik berbagai material teknik.
3	607-B2	2026-04-13 12:30-14:10 Masuk: 12:34:39 - 14:08:33	Sifat mekanik dan standardisasi material membahas kurva tegangan-regangan serta standar yang digunakan pada material logam.	Perkuliahan membahas interpretasi kurva tegangan-regangan dan penerapan standar material logam untuk menentukan sifat mekaniknya.
4	607-B2	2026-04-20 12:30-14:10 Masuk: 12:31:44 - 14:03:26	Rekayasa kekuatan logam membahas cacat kristal, dislokasi, strain hardening, dan berbagai mekanisme penguatan material logam.	Perkuliahan membahas pengaruh cacat kristal dan dislokasi serta penerapan berbagai mekanisme penguatan untuk meningkatkan kekuatan material logam.
5	607-B2	2026-04-27 12:30-14:10 Masuk: 12:32:02 - 14:06:02	Perlakuan panas membahas proses annealing, quenching, tempering, serta pengaruh temperatur terhadap struktur dan sifat mekanik baja.	Perkuliahan membahas berbagai metode perlakuan panas dan pengaruhnya terhadap perubahan struktur mikro serta sifat mekanik material baja.
6	607-B2	2026-05-04 12:30-14:10 Masuk: 12:34:50 - 14:07:08	Material komposit dan Project Phase 1 membahas advanced composite, eco-composite, karakteristik komposit, serta pengarahan awal proyek akhir.	Perkuliahan membahas karakteristik advanced composite dan eco-composite serta memberikan pengarahan kepada mahasiswa untuk memulai tahap pertama proyek akhir.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
7	607-B2	2026-05-11 12:30-14:10 Masuk: 12:33:20 - 14:07:32	Diagram fasa membahas diagram biner Fe-Fe ₃ C, reaksi eutektik, serta hubungan komposisi dan temperatur terhadap pembentukan struktur mikro.	Perkuliahan membahas pembacaan diagram fasa Fe-Fe ₃ C, reaksi eutektik, dan pembentukan struktur mikro akibat perubahan komposisi serta temperatur.
8	607-B2	2026-05-18 12:30-14:10 Masuk: 12:34:28 - 14:05:37	Ujian Tengah Semester	Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam bentuk Ujian Tengah Semester untuk mengukur ketercapaian mahasiswa terhadap materi pertemuan pertama sampai ketujuh.
9	607-B2	2026-05-25 12:30-14:10 Masuk: 12:32:17 - 14:02:14	Paduan ringan membahas karakteristik aluminium, titanium, magnesium, aplikasinya pada produk teknologi, serta proses anodizing untuk perlindungan dan estetika.	Perkuliahan membahas karakteristik dan aplikasi aluminium, titanium, dan magnesium serta penerapan proses anodizing pada material paduan ringan.
10	607-B2	2026-06-08 12:30-14:10 Masuk: 12:34:04 - 14:06:12	Keramik teknik dan Project Phase 2 membahas sifat kaca, material piezoelektrik, aplikasi keramik teknik, serta metode seleksi material.	Perkuliahan membahas karakteristik keramik teknik dan metode seleksi material serta mengarahkan mahasiswa dalam pengembangan tahap kedua proyek akhir.
11	607-B2	2026-06-15 12:30-14:10 Masuk: 12:31:00 - 14:04:37	Degradasi material membahas mekanisme elektrokimia, korosi galvanik, korosi sumuran, serta dampak teknis dan ekonomi akibat korosi.	Perkuliahan membahas mekanisme elektrokimia dan jenis-jenis korosi serta dampaknya terhadap umur pakai material dan biaya operasional.
12	607-B2	2026-06-22 12:30-14:10 Masuk: 12:34:39 - 14:08:08	Proteksi dan rekayasa permukaan membahas coating, painting, proteksi katodik, serta prinsip design for durability untuk meningkatkan ketahanan material.	Perkuliahan membahas berbagai metode proteksi dan rekayasa permukaan melalui coating, painting, proteksi katodik, serta desain untuk meningkatkan durabilitas material.
13	607-B2	2026-06-29 12:30-14:10 Masuk: 12:36:03 - 14:01:02	Polimer modern membahas karakteristik termoplastik dan termoset serta pemilihan polimer untuk proses injection molding.	Perkuliahan membahas perbedaan karakteristik termoplastik dan termoset serta penerapan material polimer pada proses injection molding.
14	607-B2	2026-07-06 12:30-14:10 Masuk: 12:31:51 - 14:09:18	Advanced polymers dan sustainability membahas additive manufacturing, teknologi 3D printing, bioplastik, serta Life Cycle Assessment dalam penggunaan material berkelanjutan.	Perkuliahan membahas penerapan polimer pada additive manufacturing dan 3D printing serta penggunaan bioplastik dan Life Cycle Assessment untuk mendukung keberlanjutan.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
15	607-B2	2026-07-13 12:30-14:10 Masuk: 12:33:42 - 14:04:16	Project Phase 3 dan review membahas penyelesaian proyek pemilihan material serta penguatan seluruh konsep utama Material Teknik sebagai persiapan UAS.	Perkuliahan dilaksanakan melalui penyelesaian dan pembahasan proyek akhir serta review komprehensif materi Material Teknik sebagai persiapan UAS.
16	607-B2	2026-07-20 12:30-14:10 Masuk: 12:35:11 - 14:06:23	Ujian Akhir Semester	Kegiatan pembelajaran dilaksanakan dalam bentuk Ujian Akhir Semester untuk mengukur ketercapaian mahasiswa terhadap keseluruhan capaian pembelajaran mata kuliah Material Teknik.

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	73250013	DIANDRA SHEVA PRATAMA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	13
2	73250041	ARIF DWI KUNCORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	14
3	73250044	INTAN SHAKIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	73250045	SODIK DWI PRAMUDYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	73250047	PANDU ERLANGGA DWI ANGGORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	14
6	73250048	SALWA MAGHFIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	73250049	ALWAN JAHFAL INDRAWAN	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	12
8	73250055	ZALFA ZAHIRA AIDHA. R. G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
9	73250064	NUR DAMAR SASONGKO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
10	73250070	KHAIRAN ARROHIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	14
11	73250075	MARSYAVIA ARYA NANDANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	13
12	73250078	SEAN RIZKY FADILAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
13	73250080	REIVANT RADITHYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	14
14	73250081	SATRIO ANGGARA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
15	73250089	ANDIKA NURFADHILA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	14

[illegible]

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
48	73250208	AHMAD NURDIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
49	73250212	RAFIKA DEWANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
50	73250214	CLEOTHA IZABEL DAU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
Total Kehadiran Harian			49	48	48	50	47	45	46	50	46	47	40	39	33	40	50	50	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250013	DIANDRA SHEVA PRATAMA	0	0	0	0	E
2	73250041	ARIF DWI KUNCORO	0	0	0	0	A
3	73250044	INTAN SHAKIRA	0	0	0	0	A
4	73250045	SODIK DWI PRAMUDYA	0	0	0	0	A
5	73250047	PANDU ERLANGGA DWI ANGGORO	0	0	0	0	A
6	73250048	SALWA MAGHFIRA	0	0	0	0	A
7	73250049	ALWAN JAHFAL INDRAWAN	0	0	0	0	A
8	73250055	ZALFA ZAHIRA AIDHA. R. G	0	0	0	0	A
9	73250064	NUR DAMAR SASONGKO	0	0	0	0	A
10	73250070	KHAIRAN ARROHIM	0	0	0	0	A
11	73250075	MARSYAVIA ARYA NANDANA	0	0	0	0	A
12	73250078	SEAN RIZKY FADILAH	0	0	0	0	A
13	73250080	REIVANT RADITHYA	0	0	0	0	A
14	73250081	SATRIO ANGGARA PUTRA	0	0	0	0	A
15	73250089	ANDIKA NURFADHILA	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
16	73250097	M RIZKY NAWAWI	0	0	0	0	A
17	73250099	DIMAS UTAMA RIZKY SYARIFUDIN	0	0	0	0	A
18	73250101	AZKA AFFANDI WIBAWA	0	0	0	0	A
19	73250102	FERISKA PRAYOGA	0	0	0	0	A
20	73250105	MUHAMAD DAFFA AKBAR NUGRAHA	0	0	0	0	A
21	73250108	ANDREAS FELIX SOSANG	0	0	0	0	A
22	73250110	DITA SELVALIA	0	0	0	0	A
23	73250117	TONNY ADAM	0	0	0	0	A
24	73250127	CALVIN BAJIT	0	0	0	0	A
25	73250129	MUCHAMAD HUSNI HAIKAL	0	0	0	0	A
26	73250130	SURYA FATAH KENCANA	0	0	0	0	A
27	73250131	M ROYAN HI BAYAN	0	0	0	0	E
28	73250133	CALISHA NAILA	0	0	0	0	A
29	73250134	ALIFIYANSAH	0	0	0	0	A
30	73250151	SALSABILLAH RACHMAPUTRI	0	0	0	0	A
31	73250153	DIRA RAMADHAN	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
32	73250155	ALDHI PUTRA	0	0	0	0	A
33	73250158	MUHAMMADTAUFIQURRAHMAN	0	0	0	0	A
34	73250159	REVALABIBAH	0	0	0	0	A
35	73250161	YUGA FRADITYA	0	0	0	0	A
36	73250163	PRADIPTA ARYA PRAMANA	0	0	0	0	A
37	73250173	RAFLI REYZALDI	0	0	0	0	A
38	73250174	SANDY PRATAMA SYAHPUTRO	0	0	0	0	A
39	73250180	DAFID BY HAQI	0	0	0	0	A
40	73250182	AHMAD RAIHAN FIRJATULLAH	0	0	0	0	A
41	73250194	DINDA PUTRI AULLIA	0	0	0	0	A
42	73250198	RAFIQ KHOIRULL HAKIM	0	0	0	0	A
43	73250199	NOVA ZAKI BANU PAMUNGKAS	0	0	0	0	E
44	73250202	ANZALDY KHAIRU ATHALLA SYAH	0	0	0	0	A
45	73250204	GALIH DWI PRASETYO	0	0	0	0	A
46	73250205	DINA NISRINA PUTRI	0	0	0	0	A
47	73250206	AHMAD FAUZI	0	0	0	0	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
48	73250208	AHMAD NURDIANSYAH	0	0	0	0	A
49	73250212	RAFIKA DEWANTO	0	0	0	0	A
50	73250214	CLEOTHA IZABEL DAU	0	0	0	0	A