

MATERIAL TEKNIK - 0206

SKS: 2 | Kelas: 73.2B.07

Dosen: 202509111 - HYY

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
1	503-B2	2026-04-04 19:30-20:50 Masuk: 19:31:33 - 20:52:46	Pengantar Sains Material: a) Klasifikasi: Logam, Keramik, Polimer, Komposit. b) Hubungan Struktur-Proses-Sifat. Material Teknik	Penjelasan definisi tentang sifat dasar / sains material dan sejarah perkembangannya dalam peradaban atau penggunaannya di kehidupan dunia terutama pada industri. Selain itu memberikan penjelasan mengenai klasifikasi yang terdapat pada sifat dasar material yang ada dan sering digunakan dalam dunia industry.	Memenuhi
2	503-B2	2026-04-11 19:30-20:50 Masuk: 19:37:31 - 20:36:30	Peta Material Modern: a) "The Menu of Materials". b) Grafik Modulus vs Densitas. Material Teknik	Penjelasan definisi tentang pengantar ilmu dan teknologi, serta penjelasan mengenai sifat mekanik dan sifat elastis dari material. Diskusi kasus membedah sebuah produk dan menganalisa material apa saja yang terdapat pada produk tersebut.	Memenuhi
3	503-B2	2026-04-18 19:30-20:50 Masuk: 19:31:20 - 20:38:38	Sifat Mekanik & Standarisasi: a) Stress-Strain Curve. b) Standar Logam. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi sifat-sifat mekanik dan standarisasi material dari Stress-strain curve dan standar-standar logam yang dimiliki dalam material.	Memenuhi
4	503-B2	2026-04-25 19:30-20:50 Masuk: 19:40:11 - 20:36:11	Rekayasa Kekuatan Logam: a) Cacat Kristal & Dislokasi. b) 4 Mekanisme Penguatan (Strain hardening, dsb). Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang kelebihan kekuatan dari rekayasa logam. Menjelaskan apa itu cacat Kristal dan dislokasi yang terjadi pada material. Menjelaskan mekanisme yang dapat diterapkan untuk penguatan struktur ketahanan material.	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
5	503-B2	2026-05-02 19:30-20:50 Masuk: 19:31:43 - 20:48:42	Perlakuan Panas (Heat Treatment): a) Annealing, Quenching, Tempering. b) Pengaruh panas pada sifat baja. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang proses thermal pada logam dan penjelasan tentang proses terbentuknya logam alloy. Melakukan pembahasan dan diskusi mengenai tugas yang sudah diberikan pada pertemuan sebelumnya.	Memenuhi
6	503-B2	2026-05-09 19:30-20:50 Masuk: 19:31:04 - 20:50:46	Komposit & Project Phase 1: a) Advanced vs Eco-Composites. b) Briefing Proyek Akhir. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang apa saja material komposit yang ada dilingkungan industry dan menjabarkan material asal serta proses pembentukannya seperti apa. Memberikan penjelasan mengenai kerusakan korosi dan macam-macam korosi yang dapat terjadi.	Memenuhi
7	503-B2	2026-05-16 19:30-20:50 Masuk: 19:31:01 - 20:53:44	Diagram Fasa: a) Diagram Biner (Fe-Fe ₃ C). b) Reaksi Eutectic & Struktur Mikro. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang konsep dasar diagram dan bagaimana cara mengolah diagram fasa. Selain itu kelas diisi juga dengan diskusi pembahasan hasil tugas kelompok dari pertemuan sebelumnya.	Memenuhi
8	503-B2	2026-05-23 19:30-20:50 Masuk: 19:32:45 - 20:59:46	Ujian tengah semester	Mereview progress tugas Pbl	Memenuhi
9	503-B2	2026-06-06 19:30-20:50 Masuk: 19:32:45 - 20:49:46	Paduan Ringan (Light Alloys): a) Al, Ti, Mg (Aplikasi Gadget). b) Anodizing (Estetika). Material Teknik	Lanjutan memberikan penjelasan materi tentang konsep dasar diagram dan bagaimana cara mengolah diagram fasa. Selain itu kelas diisi juga dengan diskusi pembahasan hasil tugas kelompok dari pertemuan sebelumnya.	Memenuhi
10	503-B2	2026-06-13 19:30-20:50 Masuk: 19:32:55 - 20:52:19	Keramik Teknik & Project Phase 2: a) Sifat Keramik (Kaca, Piezoelektrik). b) Metode Seleksi Material. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang material keramik Teknik, sifat dari material keramik, kaca dan metode dalam menyeleksi material.	Memenuhi

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP	MONEV
11	503-B2	2026-06-20 19:30-20:50 Masuk: 19:32:11 - 20:44:15	Degradasi Material (Korosi): a) Elektrokimia & Jenis Korosi (Galvanik, Sumuran). b) Dampak ekonomi. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang material komposit dan jenis korosi, Dimana pembahasan mengenai degradasi material atau terjadinya karat pada material.	Memenuhi
12	503-B2	2026-06-27 19:30-20:50 Masuk: 19:33:01 - 20:54:46	Proteksi & Rekayasa Permukaan: a) Coating, Painting, Proteksi Katodik. b) Design for Durability Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang proteksi dan rekayasa permukaan material. Jenis-jenis proteksi dan cara melakukannya.	Memenuhi
13	504-B2	2026-06-30 19:30-20:50 Masuk: 19:41:10 - 20:44:02	Polimer Modern: a) Termoplastik vs Termoset. b) Polimer untuk Injection Molding. Material Teknik	Memberikan penjelasan materi tentang material polimer modern dan membahas mengenai apa itu material termoplastik dan termoset, perbandingan kelebihan dan kekurangannya. Selain itu membahas mengenai material polimer apa saja yang bisa digunakan untuk Injection moulding.	Memenuhi
14	503-B2	2026-07-04 19:30-20:50 Masuk: 19:31:20 - 20:52:56	Advanced Polymers & Sustainability: a) Additive Manufacturing (3D Print). b) Bioplastik & LCA. Material Teknik	Menilai hasil pembuatan tugas Pbl dan mempresentasikan isi jurnal yang sudah di buat.	Memenuhi
15	503-B2	2026-07-11 19:30-20:50 Masuk: 19:31:17 - 20:48:26	Review Akhir & Finalisasi: a) Integrasi: Struktur-Sifat-Proses-Biaya. b) Presentasi Akhir Proyek & Pengumpulan Jurnal. Material Teknik	Menilai hasil pembuatan tugas Pbl dan mempresentasikan isi jurnal yang sudah di buat.	Memenuhi
16	503-B2	2026-07-18 19:30-20:50 Masuk: 19:31:17 - 20:53:46	Ujian akhir semester	Menilai hasil pembuatan tugas Pbl dan mempresentasikan isi jurnal yang sudah di buat.	Memenuhi

*Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

BAP Kelas Pengganti

Dosen	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	Alasan Digantikan	MONEV
-------	-------	-----------	--------------	-------------------	-------

* Jika Bahan Kajian Kosong/Tidak Sesuai, Konfirmasi BAAK untuk mengupdate RPS

Presensi Kehadiran

[illegible]

[illegible]

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
31	73250215	LIDER JONATAN PANTOUW	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
32	73250218	MUHAMAD GUNTUR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
33	73250221	SUTISNA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
34	73250222	NUR AGNIS FAUZIYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran			27	33	33	31	30	32	32	33	31	29	32	32	31	30	26	34	-

*Data Presensi diambil berdasarkan laman Elearning

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250001	ADITYA NUR RIZKI	0	0	0	0	B
2	73250003	RYANDO FERDYANSYAH	0	0	0	0	B
3	73250007	AGUNG ROBBY PANGESTU	0	0	0	0	C
4	73250008	MUHAMMAD MULYANDIYA BAHRI	0	0	0	0	B
5	73250011	AGUS SURAKHMAN	0	0	0	0	B
6	73250014	DIMAS ALFARIZI	0	0	0	0	B
7	73250016	BAGAS PRADITYA	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
8	73250017	GILANG NUGRAHA	0	0	0	0	B
9	73250053	MOCHAMAD DIMAS RIZKY	0	0	0	0	B
10	73250057	MUHAMMAD AGUNG PRAMUJA	0	0	0	0	B
11	73250062	FERRY ANDRIYANSAH	0	0	0	0	B
12	73250067	PANJI NUR CAHYO	0	0	0	0	D
13	73250071	ADEAS Riantono	0	0	0	0	D
14	73250073	IREN AYU FITRIA	0	0	0	0	B
15	73250079	RICKY DWI KARTIKO	0	0	0	0	B
16	73250090	ANUGRAH PUJI SETIAWAN	0	0	0	0	B
17	73250111	DEYFAN KHOIRUL RAMANDA	0	0	0	0	C
18	73250126	ZASKYA FAWWAZ AMANDA AHMAD	0	0	0	0	B
19	73250138	ZULFIKAR RAKA ARIFIN	0	0	0	0	B
20	73250141	ROBERTO CARLOS SIMBOLON	0	0	0	0	B
21	73250149	RUBI KEYSA PARAMITA	0	0	0	0	C
22	73250156	AZ ZAHRA ZIDNI NAYSABILLA	0	0	0	0	B
23	73250160	DINAR FAUZIA RAHMA	0	0	0	0	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
24	73250166	SITI WIDIYANI	0	0	0	0	B
25	73250167	DWI CANDRA	0	0	0	0	B
26	73250185	TIRTA APENDI	0	0	0	0	B
27	73250188	FAJAR HUDAYA	0	0	0	0	B
28	73250197	RAFLY ACHMAD ISNAINI	0	0	0	0	B
29	73250200	DIKKI ADY SANDY	0	0	0	0	B
30	73250203	RAFI RIHHADATUL AISY	0	0	0	0	B
31	73250215	LIDER JONATAN PANTOUW	0	0	0	0	B
32	73250218	MUHAMAD GUNTUR	0	0	0	0	B
33	73250221	SUTISNA	0	0	0	0	B
34	73250222	NUR AGNIS FAUZIYAH	0	0	0	0	B

*Data Penilaian diambil berdasarkan laman student