

SURAT TUGAS

No.: 172/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/III/2024

Direktur Politeknik Astra

Memperhatikan:

1. Statuta Politeknik Astra
2. Kalender Akademik Tahun Akademik 2023/2024

Menimbang:

Perlunya mengeluarkan Surat Penugasan untuk Tenaga Pengajar di lingkungan Politeknik Astra.

Memutuskan : **Menugaskan**
Kepada : **Vuko A T Manurung**

untuk mengajar mata kuliah:

Mata Kuliah : **Material Teknik**
Program Studi : **Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat**
Semester : **2**
SKS Mata Kuliah : **2 SKS**
Bobot SKS Dosen : **2 SKS**
Kelas Paralel : **2**
Beban SKS Dosen : **3 SKS**

Demikianlah Surat Penugasan ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan apabila dikemudian hari terdapat perubahan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 22 Maret 2024

Wakil Direktur I,




Dr. Tonny Pongoh, S.H., LL.M.

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UTAB2315 / Material Teknik

SKS Mata Kuliah : 2

Kelas : 2324171A

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : 1. Vuko Arief Tua Manurung
2. Lukyawan Pama Deprian
3. -

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	-	Selasa, 27 Februari 2024, 09:20 - 11:00	-	Selasa, 27 Februari 2024, 09:20 - 11:00	- Kontrak perkuliahan termasuk penilaian : Tugas, UTS dan UAS - Modul 1: Introduksi ilmu material dalam alat berat	Terverifikasi Mahasiswa
2	-	Selasa, 5 Maret 2024, 09:20 - 11:00	Pengenalan material, Jenis dan penggolongannya	Selasa, 5 Maret 2024, 09:20 - 11:00	- Melanjutkan modul 1 - Tugas modul 1 dikumpulkan jam 8 Pagi keesokan harinya	Terverifikasi Mahasiswa
3	-	Selasa, 26 Maret 2024, 09:20 - 11:00	1. Jenis-jenis baja karbon berdasarkan kandungan karbonnya; 2. Sifat dan karakteristiknya; 3. Baja paduan selain karbon dan sifat-sifatnya ↳ Fasa-fasa yang terbentuk pada temperatur dan kandungan karbon	Selasa, 26 Maret 2024, 09:20 - 11:00	- Modul 2. - Sifat-sifat material: sifat fisik sifat mekanik & sifat teknologi	Terverifikasi Mahasiswa
4	-	Selasa, 2 April 2024, 09:20 - 11:00	1. Jenis-jenis baja karbon berdasarkan kandungan karbonnya; 2. Sifat dan karakteristiknya; 3. Baja paduan selain karbon dan sifat-sifatnya ↳ Fasa-fasa yang terbentuk pada temperatur dan kandungan karbon	Selasa, 2 April 2024, 09:20 - 11:00	- Melanjutkan modul 2 - Jenis-jenis pengujian material: merusak & tidak merusak - Tugas Modul 2	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 1 dari 3

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
905	-	Selasa, 23 April 2024, 08:00 - 10:00	1. Jenis-jenis baja karbon berdasarkan kandungan karbonnya; 2. Sifat dan karakteristiknya; 3. Baja paduan selain karbon dan sifat-sifatnya	Selasa, 23 April 2024, 08:00 - 10:00	- Modul 3 - Penggolongan material Ferrous dan non Ferrous	Terverifikasi Mahasiswa
903	-	Senin, 29 April 2024, 08:00 - 10:00	1. Jenis-jenis baja karbon berdasarkan kandungan karbonnya; 2. Sifat dan karakteristiknya; 3. Baja paduan selain karbon dan sifat-sifatnya , 1. Jenis-jenis besi cor dan sifat-sifatnya 2. Cara pembuatannya. 3. Paduan besi cor	Senin, 29 April 2024, 08:00 - 10:00	- modul 3 (lanjutan) - Tugas modul ke 3 dikumpulkan keesokan harinya	Terverifikasi Mahasiswa
5	-	Selasa, 7 Mei 2024, 09:20 - 11:00	1. Jenis-jenis perlakuan panas dan temperatur kerjanya; 2. Kekerasan dan atau keuletan yang diharapkan berdasarkan proses perlakuan panas yang terjadi	Selasa, 7 Mei 2024, 09:20 - 11:00	- Modul 4 - Proses perlakuan panas (introduction) - Jenis-jenis proses	Terverifikasi Mahasiswa
901	-	Senin, 13 Mei 2024, 19:00 - 21:00	1. Jenis-jenis perlakuan panas dan temperatur kerjanya; 2. Kekerasan dan atau keuletan yang diharapkan berdasarkan proses perlakuan panas yang terjadi	Senin, 13 Mei 2024, 19:00 - 21:00	- Modul 4 (lanjutan) - Mengerjakan tugas modul 4 dan dikumpulkan	Terverifikasi Mahasiswa
6	-	Selasa, 4 Juni 2024, 09:20 - 11:00	1. Jenis-jenis perlakuan panas dan temperatur kerjanya; 2. Kekerasan dan atau keuletan yang diharapkan berdasarkan proses perlakuan panas yang terjadi	Selasa, 4 Juni 2024, 09:20 - 11:00	- Modul 5 - Jenis-jenis material nonferrous dan sifat-sifat: Fisik Teknologi dan mekanik - Penggolongannya berdasarkan berat jenis	Terverifikasi Mahasiswa
7	-	Selasa, 11 Juni 2024, 09:20 - 11:00	1. Jenis-jenis besi cor dan sifat-sifatnya 2. Cara pembuatannya. 3. Paduan besi cor , 1. Jenis-jenis perlakuan panas dan temperatur kerjanya; 2. Kekerasan dan atau keuletan yang diharapkan berdasarkan proses perlakuan panas yang terjadi	Selasa, 11 Juni 2024, 09:20 - 11:00	Ujian Tengah Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 2 dari 3

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
908	-	Jumat, 14 Juni 2024, 14:00 - 16:00	1.Jenis-jenis korosi; 2.Mekanisme korosi di logam dan Non logam; 3.pencegahan korosi dalam industri alat berat	Jumat, 14 Juni 2024, 14:00 - 16:00	- 1.Jenis-jenis korosi; 2.Mekanisme korosi di logam dan Non logam; 3.pencegahan korosi dalam industri alat berat	Terverifikasi Mahasiswa
912	-	Minggu, 16 Juni 2024, 13:00 - 15:00	1.Jenis-jenis korosi; 2.Mekanisme korosi di logam dan Non logam; 3.Pencegahan korosi dalam industri alat berat	Minggu, 16 Juni 2024, 13:00 - 15:00	- 1.Jenis-jenis korosi; 2.Mekanisme korosi di logam dan Non logam; 3.Pencegahan korosi dalam industri alat berat	Terverifikasi Mahasiswa
909	-	Selasa, 2 Juli 2024, 19:00 - 21:00	1.Sifat-sifat karet dan elastomer; 2.Polimer sifat dan jenis-jenisnya; 3.Keramik sifat dan jenis-jenisnya	Selasa, 2 Juli 2024, 19:00 - 21:00	- 1.Sifat-sifat karet dan elastomer; 2.Polimer sifat dan jenis-jenisnya; 3.Keramik sifat dan jenis-jenisnya	Terverifikasi Mahasiswa
8	-	Selasa, 2 Juli 2024, 09:20 - 11:00	1.Sifat-sifat karet dan elastomer; 2.Polimer sifat dan jenis-jenisnya; 3.Keramik sifat dan jenis-jenisnya , Jenis-jenis material non ferous; karakteristiknya; aplikasi pada industri alat berat	Selasa, 2 Juli 2024, 09:20 - 11:00	- Presentasi Tugas kelompok 2, 4, 6, 8 dan 10	Terverifikasi Mahasiswa
9	-	Selasa, 9 Juli 2024, 09:20 - 11:00	Ujian Akhir Semester (UAS)	Selasa, 9 Juli 2024, 09:20 - 11:00	-UAS Semester Genap	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 3 dari 3

NILAI MATA KULIAH

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UTAB2315 / Material Teknik
SKS Mata Kuliah : 2
Kelas : 2324171A
Jumlah Pertemuan : 15
Pengampu : 1. Vuko Arief Tua Manurung
2. Lukyawan Pama Deprian
3. -

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0720230001	AGUNG PRASETYA Z	78.00	AB
2	0720230003	AHMAD ZAKI ARDANI	80.60	AB
3	0720230004	ALIF JAHFAL RAMADHAN	85.30	A
4	0720230005	ALPHA THOU THEO BEN AMI	78.00	AB
5	0720230006	ARIQ ROZANDHIYA	78.00	AB
6	0720230007	ARYA BAGUS PAMBUDI	78.00	AB
7	0720230008	ASADEL RASSYA AJISAKA	78.00	AB
8	0720230009	AZRIEL LINTANG PRAMESWARA	78.00	AB
9	0720230011	BAYU CHAREL MUBARAQ	85.60	A
10	0720230012	BIMBI DHARMAWAN	78.00	AB
11	0720230013	DAVAN TRI AFDITYA PUTRA	78.00	AB
12	0720230014	DJABBAR GIRI NANDA	78.00	AB
13	0720230015	HANIF MAULIDAN IHSANI	82.70	AB
14	0720230017	IVAL ISFALANA	78.00	AB
15	0720230018	JOENATHAN SHEVCHENKO	82.20	AB
16	0720230019	LUTFI FATURROHMAN AL-AYYUBI	81.20	AB
17	0720230020	MHD. RAIHAN ADRIAN	82.20	AB
18	0720230021	MOCHAMMAD DZAKWAN AMMAR SHIDDIQ	78.00	AB
19	0720230022	MORENO ABYAN PUTRA	78.00	AB
20	0720230023	MUHAMAD AZFA	78.00	AB
21	0720230024	MUHAMMAD DZAKY FAUZAN	78.00	AB
22	0720230025	MUHAMMAD ILHAM PANDUGA	78.00	AB

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0720230026	MUHAMMAD JIHAD	78.00	AB
24	0720230027	MUHAMMAD SADAM RAMADHAN	78.00	AB
25	0720230028	RADITYA BAYU NUGROHO	80.40	AB
26	0720230029	RAFI NAUFAL ATHALLAH	78.00	AB
27	0720230030	RAMADHAN YUDHO LAKSONO	78.00	AB
28	0720230031	RENO CANDRA ROMADHAN	78.00	AB
29	0720230032	RICO ANUGERAH SETIAWAN	78.00	AB
30	0720230033	RISKO DWI PERMANA	78.00	AB

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 2 dari 2

REKAP KEHADIRAN DOSEN
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UTAB2315 / Material Teknik
SKS Mata Kuliah : 2
Kelas / Grup : 2324171A / -
Jumlah Pertemuan : 15
Pengampu : Vuko Arief Tua Manurung

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Selasa, 27 Februari 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 27 Februari 2024	09:20 - 11:00
2	Selasa, 05 Maret 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 05 Maret 2024	09:20 - 11:00
3	Selasa, 26 Maret 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 26 Maret 2024	09:20 - 11:00
4	Selasa, 02 April 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 02 April 2024	09:20 - 11:00
5	Selasa, 23 April 2024 08:00 - 10:00	Hadir	Selasa, 23 April 2024	08:00 - 10:00
6	Senin, 29 April 2024 08:00 - 10:00	Hadir	Senin, 29 April 2024	08:00 - 10:00
7	Selasa, 07 Mei 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 07 Mei 2024	09:20 - 11:00
8	Senin, 13 Mei 2024 19:00 - 21:00	Hadir	Senin, 13 Mei 2024	19:00 - 21:00
9	Selasa, 04 Juni 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 04 Juni 2024	09:20 - 11:00
10	Selasa, 11 Juni 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 11 Juni 2024	09:20 - 11:00
11	Jumat, 14 Juni 2024 14:00 - 16:00	Hadir	Jumat, 14 Juni 2024	14:00 - 16:00
12	Minggu, 16 Juni 2024 13:00 - 15:00	Hadir	Minggu, 16 Juni 2024	13:00 - 15:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 1 dari 2

13	Selasa, 02 Juli 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 02 Juli 2024	09:20 - 11:00
14	Selasa, 02 Juli 2024 19:00 - 21:00	Hadir	Selasa, 02 Juli 2024	19:00 - 21:00
15	Selasa, 09 Juli 2024 09:20 - 11:00	Hadir	Selasa, 09 Juli 2024	09:20 - 11:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 2 dari 2

PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UTAB2315 / Material Teknik
SKS Mata Kuliah : 2
Kelas : 2324171A
Jumlah Pertemuan : 15
Pengampu : 1. Vuko Arief Tua Manurung
2. Lukyawan Pama Deprian
3. -

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0720230001	AGUNG PRASETYA Z	100%
2	0720230003	AHMAD ZAKI ARDANI	100%
3	0720230004	ALIF JAHFAL RAMADHAN	100%
4	0720230005	ALPHA THOU THEO BEN AMI	86%
5	0720230006	ARIQ ROZANDHIYA	100%
6	0720230007	ARYA BAGUS PAMBUDI	93%
7	0720230008	ASADEL RASSYA AJISAKA	100%
8	0720230009	AZRIEL LINTANG PRAMESWARA	93%
9	0720230010	BAGUS PAMUNGKAS	6%
10	0720230011	BAYU CHAREL MUBARAQ	100%
11	0720230012	BIMBI DHARMAWAN	100%
12	0720230013	DAVAN TRI AFDITYA PUTRA	100%
13	0720230014	DJABBAR GIRI NANDA	100%
14	0720230015	HANIF MAULIDAN IHSANI	100%
15	0720230016	ILHAM ANDRIANSAH	100%
16	0720230017	IVAL ISFALANA	100%
17	0720230018	JOENATHAN SHEVCHENKO	100%
18	0720230019	LUTFI FATURROHMAN AL-AYYUBI	100%
19	0720230020	MHD. RAIHAN ADRIAN	100%
20	0720230021	MOCHAMMAD DZAKWAN AMMAR SHIDDIQ	100%
21	0720230022	MORENO ABYAN PUTRA	100%
22	0720230023	MUHAMAD AZFA	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0720230024	MUHAMMAD DZAKY FAUZAN	100%
24	0720230025	MUHAMMAD ILHAM PANDUGA	100%
25	0720230026	MUHAMMAD JIHAD	100%
26	0720230027	MUHAMMAD SADAM RAMADHAN	100%
27	0720230028	RADITYA BAYU NUGROHO	100%
28	0720230029	RAFI NAUFAL ATHALLAH	100%
29	0720230030	RAMADHAN YUDHO LAKSONO	100%
30	0720230031	RENO CANDRA ROMADHAN	100%
31	0720230032	RICO ANUGERAH SETIAWAN	100%
32	0720230033	RISKO DWI PERMANA	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 2 September 2024, halaman 2 dari 2

DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UTAB2315 / Material Teknik
 SKS Mata Kuliah : 2
 Kelas : 2324171A
 Jumlah Pertemuan : 15
 Pengampu : 1. Vuko Arief Tua Manurung
 2. Lukyawan Pama Deprian
 3. -

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
0720230003	AHMAD ZAKI ARDANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230004	ALIF JAHFAL RAMADHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230005	ALPHA THOU THEO BEN AMI	H	H	H	H	S	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H
0720230010	BAGUS PAMUNGKAS	H	S	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0720230016	ILHAM ANDRIANSAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230018	JOENATHAN SHEVCHENKO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230019	LUTFI FATURROHMAN AL-AYYUBI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230028	RADITYA BAYU NUGROHO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230029	RAFI NAUFAL ATHALLAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230033	RISKO DWI PERMANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H