



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Fakultas Teknik

SURAT TUGAS

No. 36-A/UKI.F6.D/PP.2/2021

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TENTANG TUGAS MELAKUKAN KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

Dalam rangka menyelenggarakan kegiatan pendidikan dan pengajaran di Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia, Jakarta maka dengan ini Pimpinan Fakultas :

Nama : Ir. Galuh Widati, MSc.
NIP/NIDN : 03.261261.03
Pangkat/Golongan : Lektor/IVA
Jabatan Fungsional : Dekan
Unit Kerja : Fakultas Teknik UKI

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Kristen Indonesia Nomor : 93/UKI.R/SK/SDM.8/2018 tentang pengangkatan Ir. Galuh Widati, MSc. Sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia masa kerja 2018-2022 menugaskan:

Nama : Ir. Budiarto M.Sc
NIP/NIDN : 141111/ 0302115801
Jenjang Jabatan Akademik /Gol : Lektor
Unit Kerja : Fakultas Teknik UKI

No	Mata kuliah	Sks	Program Studi	Semester	Tahun Akademik
1	Material Teknik	4	Teknik Mesin	Genap	2020/2021
2	Pengelasan	3	Teknik Mesin	Genap	2020/2021

Demikian surat keputusan ini kami buat untuk dilaksanakan pada semester tersebut di atas dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 01 Februari 2021

Dekan,



Ir. Galuh Widati, MSc.



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:

Revisi:

Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51024105 - Material Teknik - 4 SKS - (Kelas: A)
Jadwal : Senin, 08:20 - 10:00, Ruang Kuliah Teknik 04301
: Selasa, 07:30 - 09:10, Ruang Kuliah Teknik 04301
Dosen : Budiarto, Ir., M.Sc
: Budiarto, Ir., M.Sc

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			2-3-2021	9-3-2021	16-3-2021	23-3-2021	30-3-2021	6-4-2021	13-4-2021
1	1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	1651050005	HERMAN PEREZ PURBA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	1751050001	LUROHE SIHITE	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	1751050902	HENDRA OCTAVIANUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	1851050019	BERLIANTO DAUDIMMANUEL	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
6	2051050003	DANIEL SIMARMATA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
Paraf Dosen			ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:

Revisi:

Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51024105 - Material Teknik - 4 SKS - (Kelas: A)
Jadwal : Senin, 08:20 - 10:00, Ruang Kuliah Teknik 04301
: Selasa, 07:30 - 09:10, Ruang Kuliah Teknik 04301
Dosen : Budiarto, Ir., M.Sc
: Budiarto, Ir., M.Sc

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			20-4-2021	27-4-2021	4-5-2021	10-5-2021	18-5-2021	25-5-2021	8-6-2021
1	1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	1651050005	HERMAN PEREZ PURBA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	1751050001	LUROHE SIHITE	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	1751050902	HENDRA OCTAVIANUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	1851050019	BERLIANTO DAUDIMMANUEL	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
6	2051050003	DANIEL SIMARMATA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
Paraf Dosen			ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:

Revisi:

Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51024105 - Material Teknik - 4 SKS - (Kelas: A)
Jadwal : Senin, 08:20 - 10:00, Ruang Kuliah Teknik 04301
: Selasa, 07:30 - 09:10, Ruang Kuliah Teknik 04301
Dosen : Budiarto, Ir., M.Sc
: Budiarto, Ir., M.Sc

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			15-6-2021	22-6-2021					
1	1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	Hadir	Hadir					
2	1651050005	HERMAN PEREZ PURBA	Hadir	Hadir					
3	1751050001	LUROHE SIHITE	Hadir	Hadir					
4	1751050902	HENDRA OCTAVIANUS	Hadir	Hadir					
5	1851050019	BERLIANTO DAUDIMMANUEL	Hadir	Hadir					
6	2051050003	DANIEL SIMARMATA	Hadir	Hadir					
Paraf Dosen			ttd	ttd					

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama

ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2021/2022 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Mesin

Bobot SKS Mata Kuliah : 4 SKS

Mata Kuliah : **51024105 - Material Teknik (4 SKS) / Kelas A**

Jumlah Peserta Kuliah : 4 orang

Nama Dosen : Budiarto, Ir., M.Sc

Ruangan Kuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
1	2-3-2021	08:20	12:00	PENDAHULUAN MATERIAL TEKNIK	KONSEP DASAR MATERIAL TEKNIK 1.Pengujian Mekanik (Kekuatan, kekerasan, keuletan, keausan, kekuatan impak, dstnya) 2.Pengujian fisik (ukuran kristal, masa jenis, struktur kristal dsbnya)	4	ttd		
2	9-3-2021	08:20	12:00	PENDAHULUAN MATERIAL TEKNIK	-Pengujian dan evaluasi bahan industry -Pengujian sifat fisik, sifat mekanik (tarik static, kekerasan, keausan, dsb.)	4	ttd		
3	16-3-2021	08:20	12:00	Konsep mekanisme slip dan dislokasi	-Cacat Kristal dan jenisnya serta aplikasinya -Dislokasi dan vector Burger serta indeks Miller, arah kristalAsistensi	4	ttd		
4	23-3-2021	08:20	12:00	Diagram fasa sebagai dasar metalografi	-Diagram fasa system satu dan dua komponen -Aturan fasanya -Fasa ferit, austenit, sementit, bainit, perlit, martensit	4	ttd		
5	30-3-2021	08:20	12:00	Diagram fasa dasar dua komponen	-Keseimbangan dan difusi -Fasa-fasa yang terbentuk, -Fasa metastabil	4	ttd		
6	6-4-2021	08:20	12:00	Diagram fasa Fe-C, sebagai dasar metalografi	-Diagram fasa system dua komponen -Perubahan fasa pada pendinginan dan fasa yang terbentuk	4	ttd		

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2021/2022 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Mesin

Bobot SKS Mata Kuliah : 4 SKS

Mata Kuliah : **51024105 - Material Teknik (4 SKS) / Kelas A**

Jumlah Peserta Kuliah : 4 orang

Nama Dosen : Budiarto, Ir., M.Sc

Ruangan Kuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
7	13-4-2021	08:20	12:00	Teori diagram fasa (besi - karbon)	-Titik Eutektik dan analisisnya -Hypoeutektoid dan hyper eutektoid serta analisisnya -Fasa yang terbentuk	4	ttd		
8	20-4-2021	08:20	12:00	Diagram TTT dan CCT	-Penjelasan strukturmikro dan fasa2nya -Analisa struktur kristal dan dampaknya	4	ttd		
9	27-4-2021	08:20	12:00	Bahan logam dari Besi dan Baja	-Proses pembuatan besi kasar (pig iron) -Proses pembuatan baja dengan blast furnace -Penjelasannya	4	ttd		
10	4-5-2021	08:20	12:00	Proses forging dan quenching logam baja dan bukan baja	-Heat treatment : Aniling, Normalising, Quenching, Tempering -Pengujian hasil heat treatment terhadap kekerasan, ketangguhan, dsbnya	4	ttd		
11	10-5-2021	08:20	12:00	Perlakuan panas bukan logam besi	-Pengerasan dengan pembentukan endapan dan proses penuaan/aging contoh pada paduan aluminium -Pengerasan logam kuning dengan pembentukan endapan, contoh paduan tembaga	4	ttd		
12	18-5-2021	08:20	12:00	Logam bukan besi	-Tembaga (cu) dan paduannya -Aluminium (Al) dan paduannya -Nikel (Ni) dan paduannya -Tugas hal.365, 382, 400 + kesimpulannya dikumpulkan 23 mei. -Dsbnya	4	ttd		

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2021/2022 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Mesin

Bobot SKS Mata Kuliah : 4 SKS

Mata Kuliah : **51024105 - Material Teknik (4 SKS) / Kelas A**

Jumlah Peserta Kuliah : 4 orang

Nama Dosen : Budiarto, Ir., M.Sc

Ruangan Kuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
13	25-5-2021	08:20	12:00	Material polimer dan palikasinya	-Sifat mekanik, sifat termal, sifat listrik dan sifat kimia material polimer -Polimer termoplastik dan termoset -Dsbnya, aplikasinya	4	ttd		
14	8-6-2021	08:20	12:00	Materi keramik dan polimer	-Jenis keramik, karakterisasi dan aplikasinya -Jenis polimer, termoset, termosetting, elastomer dan aplikasinya	4	ttd		
15	15-6-2021	08:20	10:00	Materi komposit dan aplikasinya	-Jenis komposit matrik logam dan aplikasinya -Jenis komposit matrik keramik dan aplikasinya -Jenis komposit matrik polimer dan aplikasinya	4	ttd		
16	22-6-2021	08:20	12:00	Pelaksanaan UAS/Tugas terakhir	-Materi dari karakterisasi logam dan bukan logam -Penguatan logam dengan perlakuan panas -Materi komposit dan aplikasinya.	4	ttd		

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

Daftar Nilai

Tahun Akademik / Semester : Tahun Akademik 2020/2021 / Semester Genap

Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1

Mata Kuliah : Material

Teknik (51024105)

Jumlah SKS : 4 SKS

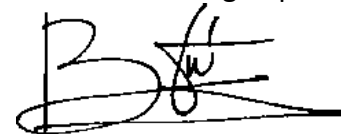
Senin, 08:20 - 10:00 | Ruang Kuliah Teknik 04301

Selasa, 07:30 - 09:10 | Ruang Kuliah Teknik 04301

NIM	Nama_Mahasiswa	Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3/UTS	Tugas 4	Tugas 5	Tugas 6/UAS	Nilai_Akhir	Grade
1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	72	20	66	40	60	67	55.4	C+
1651050005	HERMAN PEREZ PURBA	73	76	70	40	61	58	63.1	B-
1751050001	LUROHE SIHITE								Nilai belum masuk.
1751050902	HENDRA OCTAVIANUS	70	20	72	40	20	43	45.5	D
1851050019	BERLIANTO DAUD IMMANUEL	70	60	68	40	60	75	63.1	B-
2051050003	DANIEL SIMARMATA	72	60	62	40	68	60	60.4	B-

Jakarta, 27 Juni 2021

Dosen Pengampu



Ir. Budiarto, MSc