



SURAT-TUGAS

Nomor : 159/AU.00.02/FTI-STD/II/2026

- Dasar :
- a. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Permenristekdikti) No. 44 Tahun 2015, Pasal 12, yang menyatakan bahwa perencanaan proses pembelajaran disusun per satu semester dalam bentuk Rencana Pembelajaran Semester (RPS);
 - b. Kebutuhan akan panduan pembelajaran yang jelas dan terstruktur bagi mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan perkuliahan selama satu semester;
 - c. Tujuan dan manfaat penyusunan RPS untuk meningkatkan tanggung jawab dan disiplin dosen dalam melaksanakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi;
 - d. Visi dan Misi Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, yang menekankan pentingnya kualitas pembelajaran dan peningkatan kompetensi dosen;
 - e. Berdasarkan hal tersebut, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti dengan ini :

MENUGASKAN

- Kepada : Dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti
- Untuk : Menyusun Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang komprehensif dan berkualitas untuk setiap mata kuliah pada Program Studi di Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, sebagai panduan proses belajar dan mengajar yang efektif dan efisien.
- Periode : Tahun Akademik 2025/2026

Demikian surat tugas ini untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.



Jakarta, 26 Januari 2026

D e k a n,

Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, S.T., M.Eng., IPU

- [Home](#)
- [Ujian](#)
- [Records](#)
- [Registrasi](#)
- [Keuangan Dosen](#)
- [Help](#)
- [Report](#)
- [Pendaftaran Mhs Baru](#)
- [Logout](#)

- [Ubah Password](#)
- [RPS](#)
- [Verify RPS](#)
- [Course Assessment](#)

RPS : Create

- [Auditor](#)
- [Rps Evaluation All](#)
- [Info](#)

Cari

Landscape Name Kurikulum Teknik Mesin 2025/2026 ▼

Result

Semester/Blok	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	sks	Creator	Reviewer	Action	Status	Publishing
3	IUM6312	Matematika Teknik I	3.00	1923 Drs. Joko Riyono, M.Si.	3428 Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	ELO Map RPS Assessment Map Evaluation	Sudah direview	☒
4	IUM6213	Matematika Teknik II	2.00	1923 Drs. Joko Riyono, M.Si.	3428 Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	ELO Map RPS Assessment Map Evaluation	Sudah direview	☒

Publish

[Home](#)[Ujian](#)[Records](#)[Registrasi](#)[Keuangan Dosen](#)[Help](#)[Report](#)[Pendaftaran Mhs Baru](#)[Logout](#)[Ubah Password](#)[RPS](#)[Verify RPS](#)[Course Assessment](#)**Pengaturan RPS: Sesi Pertemuan, Bahan Kajian, Referensi, Kriteria Penilaian/Rubrik**[Print](#)[Info](#)

Matakuliah

Kode Matakuliah IUM6312

Nama Matakuliah Engineering Mathematics I

sks 3.00

RPS Detail

Review History



_RPS Review History

Capaian Pembelajaran (CP) terkait



_Capaian Pembelajaran (CP)

RPS per Session

Catatan: 1 sks 45 jam / semester yang dibagi kedalam pembelajaran terbimbing, penugasan terstruktur, dan pembelajaran mandiri

Sesi Ke	KAD	Bahan Kajian	Metoda Pembelajaran	Delivery Mode	Guided Learning in Minute	Assignment in Minute	Self Learning in Minute	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Referensi	Kriteria Penilaian (Indikator)
1		Pendahuluan: - Definisi matrik - ordo matrik - Jenis jenis matrik - Operasi hitung matrik	Tutorial Diskusi Pemecahan Masalah	Offline	150.00	150.00	150.00	Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi Kuis 1 Tugas Terstruktur (1 x 60") Tugas 1 Belajar Mandiri (1 x 60") - Baca buku ref. 1 - Pengalaman Belajar: Mahasiswa dapat mencari sumber literasi dari internet dan mengetahui konsep matrik	Wikaria Gazali(2005) 	Tugas 1 - 10.00 % 10.00
2		Determinan matrik - Metode sarrus -	Tutorial	Offline	150.00	150.00	150.00	Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi	Howard Anthon(2020)	Ujian Tengah Semester - 5.00

<https://sis.trisakti.ac.id/generalsetup/landscape/rps-setup/idlandscape/732/idSubject/15733/creator/1>

		menghitung solusi SPL dengan Cramer, Invers, Gauss, Gauss-Jordan	Pemecahan Masalah 						Belajar: Mahasiswa dapat menyelesaikan Sistem persamaan linier menggunakan bentuk matrik dengan Cramer, Invers, Gauss, Gauss-Jordan		% 
											5.00
8		Ujian Tengah Semester	Pemecahan Masalah  	Offline	150.00	150.00	150.00		Mahasiswa mampu mengerjakan semua soal yang di uji di Ujian Tengah Semester		
9		Vektor: - Pengertian vektor - definisi besar vector - operasi hitung pada vektor dan geometriknya	Tutorial  Diskusi  Pemecahan Masalah  	Offline	150.00	150.00	150.00		Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Tugas 4 Belajar Mandiri (2 x 60") - Baca buku ref. 2 Pengalaman Belajar: - Mahasiswa dapat mencari sumber literasi dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami pengertian vektor, definisi besar vektor, operasi hitung pada vektor dan geometriknya, definisi besar vektor, operasi hitung pada vektor dan geometriknya	Howard Anthon(2020) 	Tugas 4 - 5.00 % 
											5.00
10		Operasi Hitung Vektor: - Dot Product - Cross Product	Tutorial  Diskusi  Pemecahan Masalah  	Offline	150.00	150.00	150.00		Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Tugas 5 Belajar Mandiri (2 x 60") - Mahasiswa membaca buku ref. 2 Pengalaman Belajar: - Mahasiswa mencari sumber literasi dari internet dan di perpustakaan dalam mengerjakan tugas memahami operasi hitung dot dan cross product pada vektor.	Howard Anthon(2020) 	Quiz 2 - 5.00 % 
											5.00
11		Proyeksi Ortogonal: - Pengertian proyeksi ortogonal vektor pada vektor - Vektor proyeksi ortogonal - Panjang vektor proyeksi ortogonal.	Tutorial  Diskusi  Pemecahan Masalah  	Offline	194.00	194.00	194.00		Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Tugas 6 Belajar Mandiri (2 x 60") - Mahasiswa membaca buku ref.2 Pengalaman Belajar: Mahasiswa mencari sumber literasi dari internet dan di perpustakaan dalam mengerjakan tugas memahami Pengertian proyeksi ortogonal vektor pada vektor, Panjang vektor proyeksi ortogonal	Howard Anthon(2020) 	Tugas 5 - 10.00 % 
											10.00
12		Vektor dalam R3: - persamaan bidang dan garis di R3 - posisi antara 2 bidang, 2 garis,	Tutorial  Diskusi  Pemecahan Masalah  	Offline	150.00	150.00	150.00		Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Tugas 7 Belajar Mandiri (2 x 60") - Mahasiswa membaca buku ref. 2 Pengalaman Belajar: - Mahasiswa	Howard Anthon(2020) 	Ujian Akhir Semester - 5.00 % 
											5.00

bidang dan garis di R3.

13		Ruang Vektor : - Definisi ruang vector - - Sub ruang vector - Kombinasi linier - Kebebasan linier - Dimensi dan basis ruang vek	Tutorial ✖ Diskusi ✖ Pemecahan ✖ Masalah +	Offline	150.00	150.00	150.00	mencari sumber literasi dari internet dan di perpustakaan dalam mengerjakan tugas memahami persamaan bidang dan garis pada R3 ,menentukan kedudukan diantara 2 bidang ,2 garis,bidang dan garis di R3.. Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Kuliah/Ceramah Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Tugas 8 Belajar Mandiri (2 x 60") - Mahasiswa membaca buku ref. 2 Pengalaman Belajar: - Mahasiswa mencari sumber literasi dari internet dan di perpustakaan dalam mengerjakan tugas memahami Definisi ruang vector,Sub ruang vector,Kombinasi linier,Kebebasan linier,Dimensi dan basis ruang vektor	Howard Anthon(2020) ✖ +	Ujian Akhir Semester - 5.00 % ✖ 5.00 +
		Nilai Eigen dan Vektor Eigen; : - Nilai Eigen matrik - Vektor Eigen Matrik	Tutorial ✖ Diskusi ✖ Pemecahan ✖ Masalah +	Offline	150.00	150.00	150.00	Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Tutorial/Latihan Soal Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Tugas 9 Tugas Mandiri (2 x 60") - Baca buku ref. 2 Pengalaman Belajar: - Mahasiswa mencari sumber literasi dari internet dan di perpustakaan dalam mengerjakan tugas memahami pengertian nilai eigen dan vektor eigen matrik	Howard Anthon(2020) ✖ +	Tugas 6 - 10.00 % ✖ 10.00 Ujian Akhir Semester - 5.00 % ✖ 5.00 +
		Diagonalisasi matrik: - Mendiagonalisasi matrik - Aplikasi diagonalisasi pada solusi PD	Tutorial ✖ Diskusi ✖ Pemecahan ✖ Masalah +	Offline	150.00	150.00	150.00	Tatap Muka (3 x 50") Bentuk: Tutorial/Latihan Soal Metode: Diskusi Tugas Terstruktur (2 x 60") Quiz 4 Belajar Mandiri (2 x 60") - Baca buku ref. 2 Pengalaman Belajar: Mahasiswa dapat mendiagonalisasi matrik kuadrat dan aplikasinya untuk solusi PD.	Howard Anthon(2020) ✖ +	Ujian Akhir Semester - 5.00 % ✖ 5.00 +
		Ujian Akhir Semester	Pemecahan ✖ Masalah +	Offline	150.00	150.00	150.00	Mahasiswa mampu mengerjakan soal Ujian Akhir Semester	+	+

Tambah Sesi Pertemuan

Assessment Component

[View Assessment Detail](#)

No Component Name Weightage IKU 7 Map

1 Ujian Tengah Semester 20

---Pilih---

2	Ujian Akhir Semester	20	---Pilih---	▼
3	Quiz 1	5.00	---Pilih---	▼
4	Quiz 2	5.00	---Pilih---	▼
5	Tugas 1	10.00	---Pilih---	▼
6	Tugas 2	10.00	---Pilih---	▼
7	Tugas 3	5.00	---Pilih---	▼
8	Tugas 4	5.00	---Pilih---	▼
9	Tugas 5	10.00	---Pilih---	▼
10	Tugas 6	10.00	---Pilih---	▼
Total		100		

Daftar Referensi

1. Wikaria Gazali. Matriks dan Transformasi linier. Graha Ilmu. 2005
2. Howard Anthon. Aljabar Linier. Erlangga. 2020
3. Howard Anthon. Aljabar Linier. Erlangga. 2020
4. Howard Anthon. Aljabar Linear. Erlangga. 2020
5. Howard Anthon. Aljabar Linear. Erlangga. 2020
6. Howard Anthon. Aljabar Linear. Erlangga. 2020