



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

Bukti Penyusunan RPS Kalkulus I dan Matematika Teknik III

← → ↻

sis.trisakti.ac.id/generalsetup/landscape/rps-index

☆ School



Universitas Trisakti
Student Information System

Home Ujian Records Registrasi Keuangan Dosen Help Report Pendaftaran Mhs Baru Logout

1795 (Staff) Bahasa: Indonesia

Ubah Password
RPS
Verify RPS
Course Assessment

RPS : Create

Auditor Rps Evaluation All Info

Cari

Landscape Name

Result

Semester/Blok	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	sks	Creator	Reviewer	Action	Status	Publishing
1	IUM6401	Kalkulus I	4.00	1795 Dra. Christina Eni Pujiastuti, M.Si.	3428 Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	ELO Map RPS Assessment Map Evaluation	KAD pada session ke: 15 ;16 ;belum lengkap Sudah direview	☒
2	IUM6332	Kalkulus II	3.00	1795 Dra. Christina Eni Pujiastuti, M.Si.	3428 Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	ELO Map RPS Assessment Map Evaluation	Sudah direview	☒
5	IUM6214	Matematika III	2.00	1795 Dra. Christina Eni Pujiastuti, M.Si.	3428 Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	ELO Map RPS Assessment Map Evaluation	Belum direview	☒

Publish

← → ↻

sis.trisakti.ac.id/generalsetup/landscape/rps-setup/idlandscape/732/idSubject/15735/creator/1

☆ School

Ubah Password
RPS
Verify RPS
Course Assessment

Pengaturan RPS: Sesi Pertemuan, Bahan Kajian, Referensi, Kriteria Penilaian/Rubrik

Print Info

Matakuliah

Kode Matakuliah IUM6332

Nama Matakuliah Calculus II

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

No	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	1		Pendahuluan: - Definisi fungsi dua dan tiga variabel - Peta kontur - Grafik fungsi sederhana	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber visual/video dari internet dan mengetahui fungsi dua variabel atau lebih dan menggambar grafik fungsi dan peta kontur	☒	Ujian Tengah Semester - 4.00 % ☒ 4.00 ☒
2	2		Turunan parsial: - Arti fisis dan geometris turunan parsial fungsi dua variabel - Turunan parsial fungsi tiga variabel - Diferensiasi implisit	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber visual/video dari internet dan mengetahui arti turunan parsial dan cara menentukan turunan parsial fungsi dua variabel atau lebih	☒	Tugas 1 - 10.00 % ☒ 10.00 ☒
3	3		Aturan rantai dan turunan parsial tingkat tinggi: - Definisi aturan rantai 1 dan aturan rantai 2 - Turunan parsial ke dua dan seterusnya	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber visual dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami aturan rantai	☒	Ujian Tengah Semester - 4.00 % ☒ 4.00 ☒ Tugas 2 - 10.00 % ☒ 10.00 ☒
4	4		Nilai ekstrim: - Nilai maksimum dan minimum - Titik kritis - Titik Pelana	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami nilai maksimum dan minimum	☒	Ujian Tengah Semester - 4.00 % ☒ 4.00 ☒
5	5		Nilai ekstrim: - Uji turunan ke dua	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami nilai maksimum dan minimum fungsi dua variabel	☒	Ujian Tengah Semester - 4.00 % ☒ 4.00 ☒
6	6		Metode pengali Lagrange	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami metode pengali Lagrange	☒	Ujian Tengah Semester - 4.00 % ☒ 4.00 ☒
7	7		Review pertemuan 1-6 dan kuis	Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami materi pertemuan 1-7	☒	Quiz - 3.00 % ☒ 5.00 ☒
8	8		Integral lipat dua dalam koordinat Kartesius: - Pengertian integral lipat dua - Integral berulang - Daerah integrasi persegi/ persegi panjang	Tutorial ☒ Diskusi ☒	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami integral lipat dua.	☒	Ujian Akhir Semester - 2.00 % ☒ 2.00 ☒

Ujian Akhir

9	9	 Integral lipat dua dalam koordinat Kartesius: - Daerah integrasi bukan persegi panjang	Tutorial  Diskusi  	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami integral lipat dua dalam koordinat kartesius	 Ujian Akhir Semester - 3.00 %  3.00 Tugas 3 - 10.00 %  10.00 
10	10	 Integral lipat dua dalam koordinat Kutub: - Hubungan koordinat Kartesius dengan Kutub - Daerah integrasi dibatasi kurva kutub	Tutorial  Diskusi  	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami integral lipat dua dalam koordinat Kutub	 Ujian Akhir Semester - 5.00 %  5.00 
11	11	 Integral lipat Tiga dalam koordinat Kartesius: - Daerah integrasi berbentuk balok - Daerah integrasi bukan berbentuk balok	Tutorial  Diskusi  	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami Integral lipat tiga dalam koordinat kartesius	 Ujian Akhir Semester - 5.00 %  5.00 
12	12	 Integral lipat Tiga dalam koordinat dalam koordinat Silinder	Tutorial  Diskusi  	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami Integral lipat tiga dalam koordinat silinder	 Ujian Akhir Semester - 5.00 %  5.00 
13	13	 Integral lipat Tiga dalam koordinat dalam koordinat Bola	Tutorial  Diskusi  	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami Integral lipat tiga dalam koordinat bola	 Tugas 4 - 10.00 %  10.00 
14	14	 Massa dan Pusat massa; - Massa lamina - Momen massa terhadap sumbu x - Momen massa terhadap sumbu y - Koordinat pusat massa	Tutorial  Diskusi  	Offline	194.00	194.00	194.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami pusat massa	 Ujian Akhir Semester - 5.00 %  5.00 Tugas 5 - 10.00 %  10.00 
Tambah Sesi Pertemuan									

Tambah Sesi Pertemuan	
-----------------------	--

Assessment Component

View Assessment Detail

No	Component Name	Weightage	IKU 7 Map
1	Ujian Tengah Semester	20	Kognitif/ Pengetahuan - Ujian Tengah Semester ▼
2	Ujian Akhir Semester	25	Kognitif/ Pengetahuan - Ujian Akhir Semester ▼
3	Tugas 1	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
4	Tugas 2	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
5	Tugas 3	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
6	Tugas 4	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
7	Tugas 5	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
8	Quiz	5.00	Kognitif/ Pengetahuan - Quiz ▼
Total		100	

Daftar Referensi

Ubah Password

RPS

Verify RPS

Course Assessment

Pengaturan RPS: Sesi Pertemuan, Bahan Kajian, Referensi, Kriteria Penilaian/Rubrik

Print Info

Matakuliah

Kode Matakuliah IUM6214
Nama Matakuliah Mathematics III
sks 2.00

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

No	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	1		.Pendahuluan: - Transformasi Laplace - Syarat konvergen dan kontinu transformasi Laplace - Tabel Transformasi Laplace -Sifat transformasi Laplace : Linieritas	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber visual/video dan internet atau perpustakaan dan memahami konsep transformasi laplace.	+	Tugas 1 - 10.00 % 10.00
2	2		Sifat-sifat Transformasi Laplace : • Sifat perkalian dengan eat (pergeseran-s) • Sifat Pergeseran-t	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami sifat linier dan pergeseran dari transformasi laplace .	+	Ujian Tengah Semester - 5.00 % 5.00
3	3		Sifat-sifat Transformasi Laplace : - Transformasi Laplace dari turunan dan Integral - Turunan dan Integral dari Transformasi laplace	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami sifat transformasi laplace turunan dan integral serta Turunan dan integral dari transformasi laplace	+	Tugas 2 - 10.00 % 10.00
4	4		Transformasi laplace Invers Sifat-sifat Transformasi Laplace Invers: • Sifat Lineartitas • Sifat perkalian dengan tn • Sifat perkalian dengan eat (pergeseran-s) • Sifat pergeseran -t	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami sifat-sifat transformasi laplace invers.	+	Ujian Tengah Semester - 5.00 % 5.00
5	5		Transformasi Laplace Invers fungsi Pecahan Rasional - Teori konvolusi	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami transformasi laplace invers terkait dengan pecahan rasional dan konvolusi.	+	Ujian Tengah Semester - 5.00 % 5.00
6	6		Aplikasi Transformasi Laplace dan Transformasi Laplace Invers untuk Mencari Solusi Persamaan Diferensial	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan meyelesaikan soal-soal transformasi laplace, transformasi laplace invers dan aplikasi sederhana pada masalah persamaan diferensia	+	Ujian Tengah Semester - 5.00 % 5.00
7	7		Aplikasi Transformasi Laplace dan Transformasi Laplace Invers untuk Mencari Solusi Persamaan Diferensial (Lanjutan)	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat meyelesaikan soal-soal transformasi laplace, transformasi laplace invers dan aplikasi sederhana pada masalah persamaan diferensial	+	Tugas 3 - 10.00 % 10.00
8	8		- Fungsi Periodik - Fungsi Genap dan Ganjil, - Deret Trigonometri, - Deret Fourier periode 2 phi	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	- Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami teori dasar deret fourier.	+	Ujian Akhir Semester - 8.00 % 8.00
9	9		Sifat-sifat Deret Fourier, - Kondisi Dirichlet - Deret Fourier periode sebarang T	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	- Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami sifat-sifat deret fourier.	+	Tugas 4 - 10.00 % 10.00
10	10		- Ekspansi setengah jangkauan - Deret Fourier sinus	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	- Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahamideret fourier setengah jangkauan.	+	Ujian Akhir Semester - 4.00 % 4.00
11	11		- Ekspansi setengah jangkauan - Deret Fourier cosinus	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	- Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahamideret fourier setengah jangkauan.	+	Ujian Akhir Semester - 4.00 % 4.00
12	12		Aplikasi Deret Fourier pada sistem Persamaan Diferensial Parsial	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami contoh praktis bagaimana menyelesaikan persamaan diferensial parsial persamaan panas	+	Ujian Akhir Semester - 4.00 % 4.00 Tugas 5 - 10.00 % 10.00
13	13		Aplikasi Deret Fourier pada sistem Persamaan Diferensial Parsial(Lanjutan)	Tutorial Diskusi	Offline	130.00	130.00	130.00	- Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan referensi di perpustakaan dalam mengerjakan tugas terstruktur dalam memahami persamaandiferensial parsil persamaan gelombang	+	Ujian Akhir Semester - 4.00 % 4.00

14	14		- Review materi dari pekan 9 sampai pekan 13 dan Kuis	Tutorial ✖ Diskusi ✖ +	Offline	130.00	130.00	130.00	Mahasiswa dapat mencari sumber dari internet dan perpustakaan dalam memahami materi tentang aplikasi deret Fourier dan persamaan diferensial parsial dan mengerjakan soal kuis	+	Quiz - 6.00 % ✖ 6.00 +
Tambah Sesi Pertemuan											

Assessment Component

[View Assessment Detail](#)

No	Component Name	Weightage	IKU 7 Map
1	Ujian Tengah Semester	20	Kognitif/ Pengetahuan - Ujian Tengah Semester ▼
2	Ujian Akhir Semester	24	Kognitif/ Pengetahuan - Ujian Akhir Semester ▼
3	Tugas 1	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
4	Tugas 2	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
5	Tugas 3	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
6	Tugas 4	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
7	Tugas 5	10.00	Aktivitas Partisipatif - - ▼
8	Quiz	6.00	Kognitif/ Pengetahuan - Quiz ▼
Total		100	

Daftar Referensi