

- [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. | <a href="#">ELO Map</a>   <a href="#">RPS</a>   <a href="#">Assessment Map</a>   <a href="#">Evaluation</a> | Sudah direview | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4             | IUM6213         | Matematika Teknik II | 2.00 | 1923 Drs. Joko Riyono, M.Si. | 3428 Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D. | <a href="#">ELO Map</a>   <a href="#">RPS</a>   <a href="#">Assessment Map</a>   <a href="#">Evaluation</a> | Sudah direview | <input checked="" type="checkbox"/> |

Publish

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

[Print](#)

[Info](#)

Matakuliah  
Kode Matakuliah IUM6213  
Nama Matakuliah Engineering Mathematics II  
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

| Sesi Ke | KADBahan Kajian                                                                                                                                                                                                                 | Metoda Pembelajaran                      | Delivery Mode      | Guided Learning in Minute | Assignment in Minute | Self Learning in Minute | Pengalaman Belajar Mahasiswa        | Referensi                                  | Kriteria Penilaian (Indikator)                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <div></div> <div>Pendahuluan: -Definisi Persamaan Differensial Biasa<br/>-Definisi Persamaan Differensial Parsial -Definisi solusi suatu Persamaan Differensial<br/>Definisi Orde dan Degree suatu Persamaan Differensial</div> | <div>Pemecahan Masalah</div> <div></div> | <div>Offline</div> | 130.00                    | 130.00               | 130.00                  | Diskusi Latihan dan pembahasan soal | <div>Edwin Keyszig(2011)</div> <div></div> | <div>Tugas 1 -a - 5.00 %</div> <div></div> <div>5.00</div> <div></div> |

|   |                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |        |        |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 |    | Persamaan Differensial Dengan Variabel Terpisah: - Bentuk umum persamaan differensial dengan variabel terpisah Solusi persamaan differensial dng variabel terpisah | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                      | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan soal dan pembahasan soal PD dengan variabel terpisah                                          | Tugas 1 - 5.00 % <br>5.00                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 |    | Persamaan Differensial Homogen: -Bentuk umum persamaan differensial homogen. Solusi persamaan differensial homogen                                                 | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                      | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal PD Homogen                                                                | Ujian Tengah Semester - 5.00 % <br>5.00                                                                                                                                                                                                               |
| 4 |    | Persamaan Differensial linear order satu tak Homogen dengan rasio koefisien $a/p=b/q=c/r$ dan solusinya                                                            | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                      | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal PD linear tak homogen dengan rasio koefisien $a/p=b/q=c/r$ dan solusinya  | Ujian Tengah Semester - 5.00 % <br>5.00                                                                                                                                                                                                               |
| 5 |    | Persamaan Differensial linear order satu tak Homogen dengan rasio koefisien $a/p=b/q$ dan solusinya                                                                | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                      | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal PD linear tak homogen dengan rasio koefisien $a/p=b/q$ dan solusinya      | Tugas 2 - 5.00 % <br>5.00                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 |    | Persamaan Differensial Eksak: -Bentuk umum persamaan differensial Eksak. Solusi persamaan differensial Eksak.                                                      | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                      | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal PD Eksak                                                                  | Tugas 2 - 5.00 % <br>5.00 <br>Ujian Tengah Semester - 5.00 % <br>5.00       |
| 7 |  | Aplikasi Persamaan Differensial orde satu pada kasus mekanika fluida                                                                                               | Tutorial <br>Diskusi <br>Pemecahan Masalah   | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi atihan dan pembahasan soal Aplikasi Persamaan Differensial orde satu pada kasus mekanika fluida     | Quiz 1 - 10.00 % <br>10.00 <br>Ujian Tengah Semester - 5.00 % <br>5.00  |
| 8 |  | Ujian Tengah Semester                                                                                                                                              | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                  | Offline | 100.00 | 100.00 | 100.00 | Mengerjakan soal Ujian Tengah Semester                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9 |  | Persamaan Differensial linier orde n homogen : -Operator Differensial Bentuk umum persamaan differensial linier                                                    | Pemecahan Masalah                                                                                                                                                                                                  | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Latihan dan pembahasan soal persamaan differensial linier orde                                              | Tugas 3 - 5.00 % <br>5.00                                                                                                                                                                                                                         |

|                    |  |                                                                                                                                                                       |                      |         |        |        |        |                                                                                                        |  |                                                                                                                                             |
|--------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |  | orde n homogen dengan koefisien konstan dan solusinya.                                                                                                                |                      |         |        |        |        | n homogen dengan koefisien konstan                                                                     |  |                                                                                                                                             |
| <a href="#">10</a> |  | Persamaan Differensial linier orde n tak homogen : - Bentuk umum persamaan differensial linier orde n tak homogen dengan koefisien konstan dan solusinya              | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Latihan dan pembahasan soal persamaan differensial linier orde n tak homogen dengan koefisien konstan  |  | Tugas 3 - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br>                                                                               |
| <a href="#">11</a> |  | Persamaan Differensial linier orde n homogen : -Bentuk umum persamaan differensial linier orde n homogen dengan koefisien variabel dan solusinya.                     | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Latihan dan pembahasan soal persamaan differensial linier orde n homogen dengan koefisien variabel     |  | Ujian Akhir Semester - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br>                                                                  |
| <a href="#">12</a> |  | Persamaan Differensial linier orde n tak homogen : - Bentuk umum persamaan differensial linier orde n tak homogen dengan koefisien variabel dan solusinya             | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Latihan dan pembahasan soal persamaan differensial linier orde n tak homogen dengan koefisien variabel |  | Ujian Akhir Semester - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br>                                                                  |
| <a href="#">13</a> |  | Persamaan Differensial dengan faktor integrasi : - Bentuk umum persamaan differensial dengan faktor integrasi. Solusi persamaan differensial dengan faktor integrasi. | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal persamaan differensial dengan faktor integrasi.                    |  | Tugas 4 - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br>                                                                               |
| <a href="#">14</a> |  | Persamaan Differensial Bernoulli: -Bentuk umum persamaan differensial Bernoulli. Solusi persamaan differensial Bernoulli.                                             | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal persamaan differensial Bernoulli                                   |  | Tugas 4 - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br><br>Ujian Akhir Semester - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br> |
| <a href="#">15</a> |  | Aplikasi Persamaan Differensial pada kasus sistem mekanika                                                                                                            | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 130.00 | 130.00 | 130.00 | Diskusi Latihan dan pembahasan soal Aplikasi Persamaan Differensial pada kasus sistem mekanika         |  | Quiz 2 - 10.00 %<br><br><input type="text" value="10.00"/><br>Ujian Akhir Semester - 5.00 %<br><br><input type="text" value="5.00"/><br>    |
| <a href="#">16</a> |  | Ujian Akhir Semester                                                                                                                                                  | Pemecahan<br>Masalah | Offline | 100.00 | 100.00 | 100.00 | Mengerjakan soal Ujian Akhir Semester                                                                  |  | <br>                                                                                                                                        |



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  | 20        | Kognitif/ Pengetahuan - Ujian Akhir Semester ▼  |
| 3     | Quiz 1                | 10.00     | Kognitif/ Pengetahuan - Quiz ▼                  |
| 4     | Quiz 2                | 10.00     | Kognitif/ Pengetahuan - Quiz ▼                  |
| 5     | Tugas 1 -a            | 5.00      | Kognitif/ Pengetahuan - Tugas ▼                 |
| 6     | Tugas 1               | 5.00      | Kognitif/ Pengetahuan - Tugas ▼                 |
| 7     | Tugas 2               | 10        | Kognitif/ Pengetahuan - Tugas ▼                 |
| 8     | Tugas 3               | 10        | Kognitif/ Pengetahuan - Tugas ▼                 |
| 9     | Tugas 4               | 10        | Kognitif/ Pengetahuan - Tugas ▼                 |
| Total |                       | 100       |                                                 |

#### Daftar Referensi

1. Edwin Keyszig. Advanced Engineering Mathematics. JOHN WILEY & SONS, INC. 2011