

Fakultas : FMIPA
Program Studi : FISIKA
Semester : III
Matakuliah : Termodinamika

Pertemuan ke-1 s/d ke-5 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-6 s/d ke-10 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-6 :

Kalor dan Hukum I Termodinamika (Memahami konsep kalor dan menerapkan Hukum I termodinamika)

Pertemuan ke-7:

Gas Ideal (Memahami persamaan keadaan gas dan energi gas ideal)

Pertemuan ke-8:

Evaluasi (Mid Test)

Pertemuan ke-9:

Mesin dan Hukum II Termodinamika (memahami konversi kalor menjadi kerja dan menjelaskan beberapa mesin bersiklus)

Pertemuan ke-10 s/d ke-15 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

Fakultas : FMIPA
Program Studi : FISIKA
Semester : III
Matakuliah : Termodinamika (G02161009)

Pertemuan ke-1 s/d ke-5 sudah selesai dengan face to face
Pertemuan ke-6 s/d ke-10 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-6 :

Kalor dan Hukum I Termodinamika (Memahami konsep kalor dan menerapkan Hukum I termodinamika)

Pertemuan ke-7:

Gas Ideal (Memahami persamaan keadaan gas dan energi gas ideal)

Pertemuan ke-8:

Evaluasi (Mid Test)

Pertemuan ke-9:

Mesin dan Hukum II Termodinamika (memahami konversi kalor menjadi kerja dan menjelaskan beberapa mesin bersiklus)

Pertemuan ke-10 s/d ke-15 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

Fakultas : FMIPA
Program Studi : FISIKA
Semester : III
Matakuliah : Biofisika

Pertemuan ke-1 s/d ke-5 sudah selesai dengan face to face
Pertemuan ke-6 s/d ke-10 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-6 :

Fluida dalam system biologi: Prinsip Archimedes dan Persamaan Bernoulli
(Memahami prinsip dasar fluida dalam system biologi serta prinsip Archimedes dan Persamaan Bernoulli)

Pertemuan ke-7:

Fluida dalam system biologi: Fluida kental dan Aliran Laminer (Memahami persamaan Bernoulli fluida kental dan aliran laminar)

Pertemuan ke-8:

Evaluasi (Mid Test)

Pertemuan ke-9:

Biolistrik dan Magnet: 1. Sistem syaraf dan Neuron 2. Konsentrasi ion
(Dapat menjelaskan teori Biolistrik seperti system syaraf dan neuron serta konsentrasi ion)

Pertemuan ke-10 s/d ke-15 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri

Fakultas : FMIPA
Program Studi : FISIKA
Semester : III
Matakuliah : Fisika Komputasi

Pertemuan ke-1 s/d ke-5 sudah selesai dengan face to face
Pertemuan ke-6 s/d ke-10 dilaksanakan dengan Blended Learning/Mandiri, adapun materi sebagai berikut:

Pertemuan ke-6 :

- Passing parameter
- Return statement
- Variabel lokal dan global.

Pertemuan ke-7:

- Array 1 dimensi
- Struktur data
- Pointer.

Pertemuan ke-8 & 9:

- Array 2 dimensi
- Aljabar matrik
- Eliminasi Gauss-Jourdan.

Pertemuan ke-10:

- Konsep dasar Integral dan Differensial.
- Metode Simon 1/3, 3/8
- Differensial numerik orde 1 dan 2.

Pertemuan ke-11 s/d ke-15 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-10 mahasiswa dipersilahkan untuk mersume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri