


| | | | |
|---|---|---------------------|----------|
|  | <p style="text-align: center;"> FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id </p> | No Dokumen | |
| | | GKM.08.6.5/PM.06.03 | |
| | | Revisi ke | 0 |
| FORMULIR KONTRAK PERKULIAHAN | | Tgl. Berlaku | |
| | | 5 Februari 2018 | |
| | | Halaman | 1 dari 3 |

Program Studi : S1 Teknik Kimia
 Kode Mata Kuliah : TK1542
 Mata Kuliah : Fisika Fluida, Panas, Listrik dan Gelombang
 Bobot (sks) : 2 sks

Mata Kuliah Prasyarat : -

a. Deskripsi Singkat Mata Kuliah

Matakuliah Fisika Fluida, Panas, Listrik dan Gelombang membahas mengenai mengenai konsep-konsep dasar fisika yang banyak digunakan dalam teknik kimia.

Materi Kuliah

1. Fluida
2. Temperatur dan Panas
3. Hukum Termodinamika
4. Listrik
5. Cahaya
6. Gelombang


b. Referensi

Sears, F.W. and Zemansky, M.W., 1994, "Fisika untuk Universitas", Penerbit Binacipta Bandung
 Halliday, H., Resnick, R., and Walker, J., 2011, "Fundamentals of Physics", 9 ed., John Wiley & Sons, Inc., New York
 Serway, R.A., 2004, "Physics for Scientists and Engineers", 6 ed., Thomson Brooks/Cole
 dll

c. Rencana Sistem Perkuliahan

Perkuliahan terdiri :


- Tatap Muka
- Tugas mandiri / tugas kelompok

| | | | |
|---|---|---------------------|----------|
|  | <p style="text-align: center;"> FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id </p> | No Dokumen | |
| | | GKM.08.6.5/PM.06.03 | |
| | | Revisi ke | 0 |
| FORMULIR KONTRAK PERKULIAHAN | | Tgl. Berlaku | |
| | | 5 Februari 2018 | |
| | | Halaman | 2 dari 3 |

| Materi | Jumlah Pertemuan |
|---|------------------|
| 1. Kontrak Perkuliahan, Pengenalan Materi | 1x |
| 2. Fisika dan Pengukuran (Physics and Measurement) | 1x |
| 3. Sifat fisika fluida, rapat massa, tekanan hidrostatis | 1x |
| 4. Prinsip tekanan dan keterapungan benda dalam fluida | 1x |
| 5. Tegangan permukaan, serta energi dan tekanan pada permukaan cairan | 1x |
| 6. Sifat termal fluida, temperatur, panas dan pengukurannya | 1x |
| 7. Hukum termodinamika I dan II | 1x |
| UTS | 1x |
| 8. Fenomena listrik arus searah dan bolak balik | 1x |
| 9. Hukum Coulomb | 1x |
| 10. Medan listrik, potensial listrik dan kapasitansi | 1x |
| 11. Cahaya | 2x |
| 12. Gelombang | 2x |
| UAS | 1x |
| Total | 16 x |

d. Ketentuan/Aturan-aturan Kelas dan Ujian

- Jadwal Kuliah Rabu jam 10.15 – 12.00 di Ruang I-219
- Keterlambatan maksimal 5 menit setelah dosen masuk kelas.
- Dilarang membawa makanan dan makan di ruang kelas. Boleh membawa minuman dalam botol tetapi tidak meninggalkan sampah di kelas.
- Dilarang ramai dan keluar masuk kelas (selain ke toilet), selama kelas berlangsung. Sanksi dikeluarkan dari kelas dan dianggap tidak masuk.
- Smart phone tidak boleh dibuka selain untuk mendukung diskusi kelas. Sanksi dikeluarkan dari kelas dan dianggap tidak masuk.
- Dilarang melakukan tindakan yang **mengarah/terindikasi** kecurangan. Sanksi : Nilai akhir nol/tidak lulus.
- Mahasiswa wajib mengisi presensi tertulis. **Dilarang keras titip tandatangan pada presensi.**

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------|
|  | <p style="text-align: center;"> FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id </p> | No Dokumen GKM.08.6.5/PM.06.03 | |
| | | Revisi ke | 0 |
| | | Tgl. Berlaku 5 Februari 2018 | |
| FORMULIR KONTRAK PERKULIAHAN | | Halaman | 3 dari 3 |

e. Prosedur/Kriteria Penilaian

- Nilai akhir adalah 25 % dari tugas, 25% dari kuis dan 25% dari UTS/UAS. Tugas bisa berupa tugas mandiri atau tugas kelompok.
- Evaluasi pembelajaran materi bagian pertama dilakukan minimal 2 kali dalam 1 semester.
- Setiap evaluasi mempunyai rentang nilai 0 – 100. Nilai akhir penilaian pembelajaran diberi skala 4 sesuai SK Rektor UNS No. 582/U27/HK/2016

| Rentang Skor-S (skala 100) | Rentang Nilai (skala 4) | |
|-------------------------------|-------------------------|-------|
| | Angka | Huruf |
| S ≥ 85 | 4.00 | A |
| 80 – 84 | 3.70 | A- |
| 75 – 79 | 3.30 | B+ |
| 70 – 74 | 3.00 | B |
| 65 – 69 | 2.70 | C+ |
| 60 – 64 | 2.00 | C |
| 55 – 59 | 1.00 | D |
| < 55 | 0.00 | E |

- Nilai tugas adalah (tugas 1 + tugas 2 + tugas 3 ... + tugas n) / n.

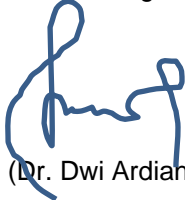
f. Prosedur/Ketentuan Remidi

Remidi hanya diberikan jika nilai kurang dari 60. Remidi dilaksanakan bersamaan dengan ujian/kuis susulan dengan nilai maksimal 60. Remidi/Ujian Susulan bisa berupa test tertulis/lisan/ tugas mandiri.

g. Kriteria Kelulusan

- Mahasiswa dengan ketidakhadiran lebih 1 kali sebelum UTS, dinyatakan tidak dapat mengikuti UTS sehingga nilai akhir tidak lulus.
- Mahasiswa dengan ketidakhadiran lebih 3 kali sebelum UAS, dinyatakan tidak dapat mengikuti UAS sehingga nilai akhir tidak lulus.
- Mahasiswa dinyatakan lulus jika mempunyai nilai akhir minimal 60 (C = 2,00)

Dosen Pengampu



(Dr. Dwi Ardiana S., S.T., M.T.)

Surakarta, 30 Agustus 2023
Perwakilan Mahasiswa



(Fabian Abyasa Prasetyo)