

COURSE PORTFOLIO

Study Program	: GEOPHYSICS - S1
Semester	: ODD 2024/2025
Course Code	: 23H06120203
Course Name	: Fields and Waves in Geophysics
Coordinator	: Dr. Muhammad Alimuddin, Eng.
Lecturer Team Member	: Dra. Maria, M.Si., Dr. Muhammad Hamzah S., S.Si.,MT.

Implementation of Learning

Description of the implementation of the lecture, the suitability of what was planned in the RPS with what was done:

Number and percentage of lecturer and student attendance

(data source: monitoring the attendance of lecturers and students)

Lecturer Attendance			Student Attendance
Fields and Waves in Geophysics (A)	Dr. Muhammad Hamzah S., S.Si.,MT.	: 8 times	Number of students: 41 persons
	Dra. Maria, M.Si.	: 8 times	Presence $\geq$ 80% : 40 persons (97.56 %) Presence < 80% : 1 person (2.44 %)
	Total Meeting : 16 times.		
Fields and Waves in Geophysics (B)	Dr. Muhammad Hamzah S., S.Si.,MT.	: 8 times	Number of students: 37 persons
	Dra. Maria, M.Si.	: 8 times	Presence $\geq$ 80% : 37 persons (100.00 %) Presence < 80% : 0 person (0.00 %)
	Total Meeting : 16 times.		

Materials/practicum provided

Learning Materials for Fields and Waves in Geophysics

1. Gravitational field and gravitational potential
2. Electric field and electric potential
3. Magnetic fields and magnetic potential
4. Faraday's law in integral and differential form and its applications
5. Ampere - Maxwell's law in integral and differential form and its applications
6. General properties of waves and mechanical wave equations
7. Power and intensity of mechanical waves
8. 2-Dimensional and 3-Dimensional Waves
9. Electromagnetic Waves

The learning methods implemented

Teaching Methods for Field and Wave Courses in Geophysics

1. Cooperative Learning

2. Collaborative Learning

The assessment method implemented

1. Quiz
2. Final exams
3. Project/Case Study

Supplementary information (if available)

None

2. Learning Outcomes

Measurement results of CLO

Assessment and Evaluation of Student Achievement of CLO^a

LOs that are charged to the Course	CLO	Assessment Form	Weight	Average student score (0-100)
P2	CLO-1	Quiz	10.00 %	59.27
P2	CLO-1	Project/Case Study	10.00 %	62.43
P2	CLO-1	Project/Case Study	20.00 %	99.13
P2	CLO-1	Quiz	20.00 %	96.26
P2	CLO-2	Quiz	20.00 %	97.56
P2	CLO-2	Final exams	30.00 %	73.76
P2	CLO-2	Project/Case Study	20.00 %	99.13
KK1	CLO-1	Project/Case Study	10.00 %	62.43
KK1	CLO-1	Quiz	20.00 %	96.26
KK1	CLO-1	Quiz	10.00 %	59.27
KK1	CLO-1	Project/Case Study	20.00 %	99.13
KK1	CLO-2	Quiz	20.00 %	97.56
KK1	CLO-2	Project/Case Study	20.00 %	99.13
KK1	CLO-2	Final exams	30.00 %	73.76
P1	CLO-1	Project/Case Study	20.00 %	99.13
P1	CLO-1	Project/Case Study	10.00 %	62.43
P1	CLO-1	Quiz	10.00 %	59.27
P1	CLO-1	Quiz	20.00 %	96.26
P1	CLO-2	Final exams	30.00 %	73.76
P1	CLO-2	Project/Case Study	20.00 %	99.13
P1	CLO-2	Quiz	20.00 %	97.56

a: result criteria: very satisfactory if the average score is ≥ 80 ; satisfactory if the average score is 70 - 79.9; unsatisfactory if the average score is < 70 .

Percentage of students who achieved a very satisfactory CLO score^b

(data source: student scores per assessment according to CLOs)

CLO	% of students who achieved a CLO score of at least 80
CLO-1	97.44%
CLO-2	58.97%

b: result criteria: very satisfactory if $\geq 80\%$ of students score ≥ 80 ; satisfactory if 70%-79.9% of students score ≥ 80 ; less satisfactory if $< 70\%$ of students score ≥ 80 .

Course Grade

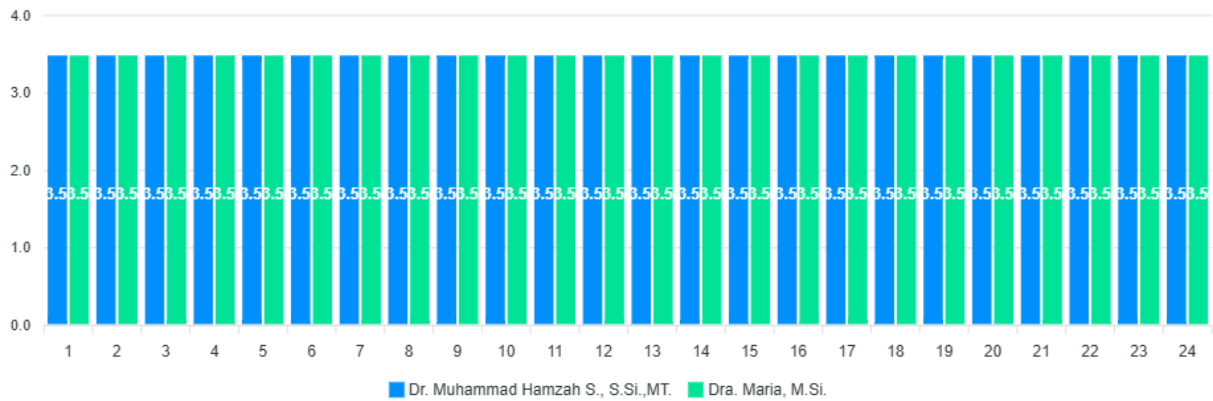
Course Grade	Number and Percentage of Students
A	70 (89.7%)
A-	5 (6.4%)
B+	1 (1.3%)
B	0 (0.0%)
B-	0 (0.0%)
C+	0 (0.0%)
C	1 (1.3%)
D	0 (0.0%)
E	1 (1.3%)

3. Learning evaluation (survey) results

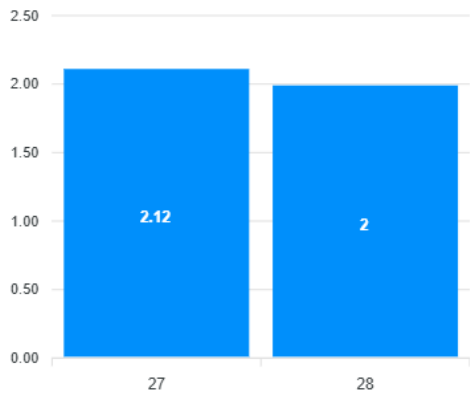
(data source: items / narratives of the results of the MK evaluation questionnaire by students)

Hasil Evaluasi (survei) Pembelajaran Mata Kuliah Medan dan Gelombang dalam Geofisika

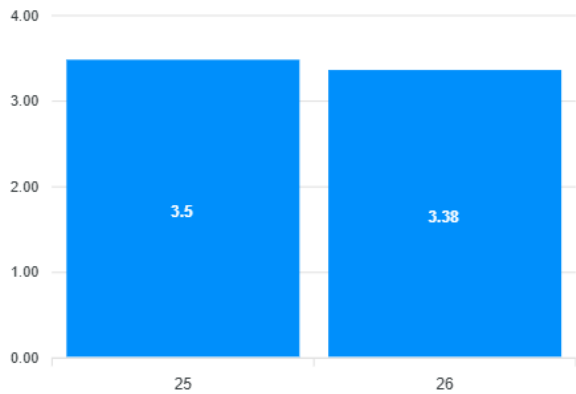
Grafik Kuisisioner Pembelajaran Matakuliah Medan dan Gelombang dalam Geofisika



Grafik Kuisisioner Pembelajaran



Grafik Kuisisioner Pembelajaran



Keterangan Nilai

Pertanyaan 1 - 24:

- 4 : Sangat Setuju/ Sangat Baik
- 3 : Setuju / Baik

- 2 : Ragu-ragu / Cukup
- 1 : Tidak Setuju / Kurang

Pertanyaan 25 dan 26: (WE = Waktu Efektif)

- 5 : WE > 200 menit
- 4 : 180 menit < WE <=200 menit
- 3 : 120 menit < WE <=180 menit
- 2 : 60 menit < WE <=120 menit
- 1 : 1:WE <= 60 menit

Pertanyaan 27:

- 3 : Lebih Banyak
- 2 : Sama
- 1 : Lebih Sedikit

Pertanyaan 28:

- 3 : Sama
- 2 : Cukup Sesuai
- 1 : Kurang Sesuai

Informasi Pertanyaan Kuisiner

1. Dosen Menyampaikan Rancangan Pembelajaran Semester (RPS) dan Kontrak Perkuliahan di awal Perkuliahan dengan Jelas
15. Dosen hadir tepat waktu sesuai dengan jadwal kuliah yang telah ditetapkan
2. Dosen Menjalankan Proses Pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (Student Centered Learning)
16. Dosen menyelesaikan perkuliahan tepat waktu sesuai dengan jadwal kuliah yang telah ditetapkan
3. Dosen Menyiapkan materi Pembelajaran dan sumber daya pendukung pembelajaran (diktat, slide, kasus, tugas, bahan ujian, dsb)
17. Tersedia buku acuan/modul/ringkasan materi/slide matakuliah untuk semua materi yang diberikan
4. Dosen menjelaskan materi dengan baik dan jelas
18. Buku acuan/modul/ringkasan materi/slide matakuliah yang diberikan bermanfaat dan uptodate dengan perkembangan yang ada
5. Dosen memberikan materi setiap minggu sesuai dengan Rancangan Pembelajaran Semester (RPS) matakuliah
19. Selama Kuliah daring, fasilitas perkuliahan cukup memadai
6. Dosen mempunyai kepedulian dan membantu mahasiswa dalam pemahaman dan penguasaan suatu materi
20. Saya dapat mengakses fasilitas internet ketika saya membutuhkan
7. Dosen Memberikan Penilaian dengan jelas dan sesuai dengan kontrak perkuliahan yang telah disepakati
21. Layanan Perpustakaan Prodi/Departemen/Fakultas/Universitas sangat membantu dalam proses pembelajaran
8. Dosen memberikan umpan balik dengan memberikan komentar secara lengkap
22. Beban sks matakuliah ini sudah sesuai dengan kompetensi yang akan dicapai (Catatan : 1 sks setara dengan 170 menit kegiatan belajar setiap pekan per semester)
9. Saya memahami materi kuliah setelah menyelesaikan perkuliahan ini
23. Saya menggunakan SIKOLA sebagai wadah pembelajaran
10. Matakuliah yang diberikan menstimulasi kemampuan intelektual saya
24. Layanan Perpustakaan Prodi/Departemen, Universitas sangat membantu dalam proses pembelajaran
11. Tingkat kehadiran saya dalam matakuliah ini sangat tinggi (lebih dari 80% pertemuan)
25. Rata-rata Waktu Efektif (dalam menit) yang anda habiskan dalam seminggu (di luar jam perkuliahan) untuk menyelesaikan tugas terstruktur pada matakuliah ini
12. Dosen menggunakan lebih dari satu metode penilaian (Assessment Method)
26. Rata-rata Waktu Efektif (dalam menit) yang anda habiskan dalam seminggu (di luar jam perkuliahan) untuk belajar mandiri pada matakuliah

ini

13. Jadwal matakuliah telah diinformasikan di SIM secara jelas sebelum perkuliahan dimulai

27. Dibandingkan dengan matakuliah yang lainnya, jumlah waktu yang anda habiskan khusus untuk matakuliah ini

14. Dosen memberikan kuliah sesuai dengan jadwal kuliah yang telah ditetapkan

28. Alokasi waktu yang digunakan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan matakuliah ini

4. Analysis and Reflection

Gagal diterjemahkan

5. Follow-up Plan

To improve the implementation of courses in the next semester, the follow-up plan is:

1. **Reinforcement of UAS Material:** Provides additional concept and application-based practice questions to improve CPMK-2 achievement.
2. **Mini Workshop/Clinic:** Hold additional sessions (tutorials or small group discussions) before the UAS to help students who are still having difficulties.
3. **Optimizing Teaching Materials:** Adding the latest references (journals, e-books) and updating lecture slides to make them more appropriate to scientific developments.
4. **Improved Feedback:** Provides faster and more detailed feedback on assignments/projects so students can make improvements before the final assessment.
5. **Lecturer Evaluation:** Using survey results to improve teaching techniques, especially in explaining more abstract material (waves, field transformations).

6. Follow-up results on the previous semester's evaluation

None

Makassar, 24 Oktober 2025

Dr. Muhammad Alimuddin, Eng.
NIP 196709291993031003