



PENERIMAAN MAHASISWA BARU
S2 FISIKA UNSOED
Tahun Akademik 2025-2026

PENDAFTARAN
3 JULI – 8 AGUSTUS 2025


REGISTRASI

SOSIALISASI

- DARING (ONLINE)
- Jumat, 4 Juli 2025
- Waktu: 13.00 - 15.00 WIB


Gabung WAG

KEUNGGULAN

- UKT TERJANGKAU
- BEASISWA* & BANTUAN DANA PENDIDIKAN*
- 5 PROFESOR & DOSEN BEREPUTASI
- PROGRAM DbR (Degree by Research)

PERSYARATAN

- S-1 FISIKA
- S-1 PENDIDIKAN FISIKA
- S-1 SAINTEK

PEMINATAN

- Fisika Material
- Fisika Bumi
- Fisika Medis
- Fisika Teoretik, Komputasi, dan Instrumentasi



FIS2KA UNSOED
"Unggul dalam Eksplorasi dan Pengolahan
Sumber Daya Alam serta Kajian Terapi Medis
melalui Pemodelan dan Teknologi terkini"

 Jl. Dr. Soeparno 61 Purwokerto 53122

 +62-819-1496-7893

 magister.fisika@unsoed.ac.id

 <https://pasca.bapendik.unsoed.ac.id>

Sosialisasi S2 Fisika Unsoed

6 Agustus 2025

Perpanjangan masa pendaftaran:

s/d 8 Agustus 2025

Perkenalan

Identitas Program Studi

Nama Program Studi	: Magister Fisika / S2 Fisika
Jenis Program Studi	: Program Magister
Ijin Penyelenggaraan	: surat keputusan Mendikbudristek No. 937/E/O/2023 tanggal 7 Desember 2023
Peringkat Akreditasi	: Baik
Nomor SK Akreditasi	: 004/SK/LAMSAMA/Akred-M/M/VI/2024
Jurusan	: Fisika
Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
E-mail	: magister.fisika@unsoed.ac.id
Website	: http://fmipa.unsoed.ac.id/v4/s-2-fisika/

Visi Prodi Magister Ilmu Fisika:

Pada tahun 2035, Prodi Magister Ilmu Fisika menjadi Prodi terbaik di tingkat nasional dan diakui internasional dalam pengembangan aplikasi fisika untuk eksplorasi sumber daya alam lokal dengan metode yang khas, desain material fungsional berskala atomik bahan alam, dan teknik-teknik sintesis pengolahan bahan baku menjadi bahan industri setengah jadi.

Misi Prodi Magister Ilmu Fisika:

- a. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran fisika lanjutan pada level master untuk menghasilkan lulusan dapat menguasai teori dan aplikasi secara mono/inter disipliner.
- b. Melakukan penelitian berbasis ilmu fisika dalam rangka mengoptimalkan potensi sumber daya alam lokal dari segi eksplorasi, desain, sampai sintesis material.
- c. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk penguatan pemanfaatan hasil-hasil pembelajaran dan penelitian.

Tujuan Prodi Magister Ilmu Fisika:

- a. Menghasilkan master Ilmu Fisika yang memiliki kemampuan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi serta berinovasi teknologi yang teruji.
- b. Menghasilkan produk penelitian yang diakui oleh kelompok sejawat (peer group) dalam bentuk publikasi ilmiah internasional, paten, maupun HaKI yang lain.
- c. Menghasilkan layanan yang berkontribusi terhadap pemecahan masalah atau memberi nilai tambah terhadap potensi yang ada di lingkungan sekitar.

Profil Lulusan:

1. Akademisi/Peneliti
2. Pendidik
3. Profesional

No	Peminatan
1	Fisika Medis
2	Fisika Material
3	Fisika Bumi
4	Teoretik, Instrumentasi dan Komputasi

Beban studi/Kurikulum

Untuk mencapai visi program studi magister ilmu fisika yang akan diselenggarakan, disusunlah kurikulum dengan mengacu pada Peraturan Presiden RI No. 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI).

Kurikulum Prodi Magister Ilmu Fisika selanjutnya dijabarkan dalam perkuliahan dan penyelesaian penelitian yang dituangkan dalam publikasi ilmiah dan tesis S2 untuk memenuhi kompetensi sebagai magister dalam bidang Ilmu Fisika.

Matakuliah yang harus ditempuh ini antara minimum **54 sks** yang terdiri dari mata kuliah wajib program studi (15 sks), **mata kuliah wajib peminatan (3 sks)**, mata kuliah pilihan (21 sks) dan tesis (15 sks).

Semester 1

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF245101	Mekanika Klasik	3	Wajib
2	PAF245102	Mekanika Statistik	3	Wajib
3	PAF245103	Elektrodinamika	3	Wajib
4	PAF245104	Matematika Fisika	3	Wajib
5	PAF245105	Metodologi Penelitian	3	Wajib
6		MK Wajib Peminatan	3	Wajib
		Total	18	

No	Peminatan	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	Fisika Medis	PAF245201	Fisika Radioterapi Lanjut	3
2	Fisika Material	PAF245301	Mekanika Kuantum	3
3	Fisika Bumi	PAF245401	Metode Analisis Geofisika	3
4	Instrumentasi dan Komputasi	PAF245501	Sistem Kontrol Otomatis	3

Semester 2

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF245106	Tesis-1: Proposal	3	Wajib
2		MK Pilihan ke-1	3	Pilihan
3		MK Pilihan ke-2	3	Pilihan
4		MK Pilihan ke-3	3	Pilihan
5		MK Pilihan ke-4	3	Pilihan
6		MK Pilihan ke-5	3	Pilihan
		Total	18	

Semester 3 dan 4

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF246107	Tesis 2: Seminar Kemajuan	3	Wajib
2	PAF246108	Tesis 3: Seminar Hasil	3	Wajib
3	PAF246109	Tesis 4: Naskah Publikasi	3	Wajib
4	PAF246110	Tesis 5: Ujian Tesis	3	Wajib
5		MK Pilihan ke-6	3	Pilihan
6		MK Pilihan ke-7	3	Pilihan
Total		18		

Pilihan Fisika Medis

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF245202	Mekanika Biofluida	3	Pilihan
2	PAF245203	Komputasi Fisika Medis	3	Pilihan
3	PAF245204	Model Perencanaan Terapi Medis	3	Pilihan
4	PAF245205	Topik Khusus Fisika Medis	3	Pilihan
5	PAF245206	Fisika Radiologi Lanjut	3	Pilihan
6	PAF246207	Proteksi Radiasi	3	Pilihan
7	PAF246208	Dosimetri Radiasi	3	Pilihan
		Total	21	

Pilihan Fisika Material

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF245302	Biomaterial	3	Pilihan
2	PAF245303	Fisika Kristal	3	Pilihan
3	PAF245304	Fisika Lapisan Tipis	3	Pilihan
4	PAF245305	Kaca dan Keramik	3	Pilihan
5	PAF245306	Karakteristik Fisika Bahan Alam	3	Pilihan
6	PAF245307	Kemagnetan Bahan Alam	3	Pilihan
7	PAF245308	Komposit	3	Pilihan
8	PAF245309	Material Energi	3	Pilihan
9	PAF245310	Komputasi Fisika Bahan Alam	3	Pilihan
10	PAF245311	Elektrifikasi Bahan Alam	3	Pilihan
11	PAF246312	Kapita Selekt Material Elektronik	3	Pilihan
12	PAF246313	Material Baterai	3	Pilihan
13	PAF246314	Material Biomassa Karbon	3	Pilihan
14	PAF246315	Topik Khusus Fisika Material	3	Pilihan
		Total	24	

Pilihan Fisika Bumi

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF245402	Eksplorasi Geofisika Bahan Alam	3	Pilihan
2	PAF245403	Aliran Fluida dalam Batuan Berpori	3	Pilihan
3	PAF245404	Pemodelan Fisika Batuan	3	Pilihan
4	PAF245405	Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	3	Pilihan
5	PAF245406	Dinamika Lautan	3	Pilihan
6	PAF246407	Topik Khusus Fisika Bumi	3	Pilihan
7	PAF246408	Analisis Citra dalam Fisika	3	Pilihan
8	PAF246409	Pemodelan Dinamika Atmosfer	3	Pilihan
		Total	21	

Pilihan Instrumentasi dan Komputasi

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1	PAF245502	Elektronika Lanjut	3	Pilihan
2	PAF245503	Fisika Instrumentasi Lanjut	3	Pilihan
3	PAF245504	Pemrosesan Sinyal Digital	3	Pilihan
4	PAF245505	Metrologi	3	Pilihan
5	PAF245506	Pemodelan dan Simulasi Sistem Fisis	3	Pilihan
6	PAF245507	Artifisial Intelegensia dan Machine Learning	3	Pilihan
7	PAF246508	Sistem Sensor Lanjut	3	Pilihan
8	PAF246509	Instrumentasi Intelegensia	3	Pilihan
9	PAF246510	Topik Khusus Fisika Instrumentasi	3	Pilihan
		Total	21	

Adapun mata kuliah yang ditetapkan sebagai kelompok mata kuliah Lintas Peminatan adalah sebagai berikut:

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Peminatan Induk
1.	PAF245302	Biomaterial	Fisika Material
2.	PAF245309	Material Energi	Fisika Material
3.	PAF245311	Elektrifikasi bahan Alam	Fisika Material
4.	PAF245405	Pengindraan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	Fisika Bumi
5.	PAF245406	Dinamika Lautan	Fisika Bumi
6.	PAF246408	Analisis Citra dalam Fisika	Fisika Bumi
7.	PAF246409	Pemodelan Dinamika Atmosfer	Fisika Bumi
8.	PAF245504	Pemrosesan Sinyal Digital	Instrumentasi
9.	PAF245506	Pemodelan dan Simulasi Sistem Fisis	Instrumentasi
10.	PAF245507	<i>Artificial Intelegence dan Machine Learning</i>	Instrumentasi
11.	PAF245505	Metrologi	Instrumentasi

Kurikulum jalur riset (**DbR - Degree by Research**):

kualifikasi minimal untuk dapat mengikuti jalur ini:

1. Terkait dengan program kerjasama (antara pihak Unsoed dengan instansi lain); dan atau
2. Memiliki publikasi minimal tingkat nasional

kualifikasi minimal untuk dapat dinyatakan lulus dari jalur ini:

1. Memiliki publikasi ilmiah nasional terakreditasi Sinta 2; atau
2. Memiliki publikasi ilmiah internasional berreputasi (sjr minimal 0,1)

Struktur MK

Semester 1

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1		Metodologi Penelitian	3	Wajib
2		Proposal	3	Wajib
3		Pra-Penelitian	3	Wajib
4		Artikel review	6	Wajib
5		Training riset 1	3	Wajib
Total			18	

Semester 2

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1		Seminar Kemajuan riset	3	Wajib
2		Teknik penulisan karya ilmiah	3	Wajib
3		Training riset 2	3	Wajib
4		Seminar Hasil Penelitian	3	Wajib
5		Publikasi-1: Publikasi seminar nasional/internasional	6	Wajib
Total			18	

Semester 3 dan 4

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Sifat
1		Training riset 3	3	Wajib
2		Publikasi-2: Publikasi nasional minimal sinta 2 atau publikasi internasional	6	Wajib
3		Tesis	6	Wajib
4		Ujian Tesis	3	Wajib
		Total	18	

Beasiswa

Jalur-1 (PR no. 13 tahun 2021)

Bantuan Pendidikan bagi mahasiswa Pascasarjana (S2) **50% per semester** ,
diberikan kepada alumni Unsoed tahun kelulusan 1 tahun sebelum periode akademik berjalan T-1
(wisuda Unsoed September 2024 atau sesudahnya) ,
IPK Min 3,25 dan atau dari keluarga yang kemampuan ekonominya kurang ,

Catt.: membayar penuh dahulu, baru mengajukan bantuan pendidikan

Jalur-2 (by Project)

Seleksi oleh Ketua proyek penelitian

Menyusun proposal penelitian dan diajukan melalui Prodi

Pendaftaran

<https://pasca.bapendik.unsoed.ac.id/>

Catatan :

Hari dan Jam Pelayanan :

Senin - Kamis : Jam 08.30-15.00 WIB (istirahat 12.00-13.30 WIB)

Jum'at : Jam 08.30-15.30 WIB (istirahat 11.30-13.30 WIB)

Sabtu dan Minggu : LIBUR

PASCASARJANA

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

Kontak Person :

- WhatsApp only 0811-2541-628
- Telp 0281-641628
- email pasca@unsoed.ac.id

•pasca.unsoed.ac.id

← → ↺

🛡️ 🔒 📄 pasca.bapendik.unsoed.ac.id

67% ☆

📁 ⬇️ 👤 📄 ☰

SPMB PASCA

☰

Login

Informasi SPMB PASCA

📄 Alur Pendaftaran

📅 Jadwal Pendaftaran

📄 Prodi Ditawarkan

📄 Persyaratan S2

📄 Persyaratan S3

💰 Biaya Pendidikan

📄 Petunjuk Pembayaran

📞 Kontak Person

🔑 Login

✍️ SPMB Pascasarjana

Pembuatan User Pendaftaran SPMB Pascasarjana

Pengumuman Penerimaan Mahasiswa Baru Pascasarjana

Universitas Jenderal Soedirman Semester Ganjil TA.2025/2026 Dapat

Diakses pada hari Selasa 1 Juli 2025

<< KLIK DISINI >>

Persyaratan Umum

Jadwal Penerimaan Mahasiswa Baru Pascasarjana Jalur Reguler dan RPL

Semester Gasal TA. 2025/2026

KEGIATAN	TIME LINE GELOMBANG I	TIME LINE GELOMBANG II	KETERANGAN
Pendaftaran Online Reguler	20 Januari - 20 Juni 2025 Perpanjangan Waktu Pendaftaran Hanya untuk Program (S3)	3 - 28 Juli 2025	Pendaftaran di halaman ini
Pendaftaran Online Jalur RPL	20 Januari - 9 Juni 2025		https://rpl.unsoed.ac.id/sign_in/
Penerimaan Berkas Dokumen	Paling Lambat Sabtu, 21 Juni 2025	Paling Lambat Rabu, 30 Juli 2025	Sekretariat Pascasarjana UNSOED, Jl. Dr. Soeparno Utara, Grendeng, Purwokerto, Banyumas, Jateng 53123 (0281)-641628
Seleksi Wawancara	Mulai Senin, 23 Juni 2025	Mulai Jumat, 1 Agustus 2025	Hubungi narahubung masing-masing prodi
Pengumuman	Selasa, 1 Juli 2025 (REGULER) Selasa, 15 Juli 2025 (JALUR RPL)	Jumat, 8 Agustus 2025	http://pasca.bapendik.unsoed.ac.id
Registrasi Online	2 - 4 Juli 2025	11 - 13 Agustus 2025	http://registrasi.unsoed.ac.id/pasca
Pengiriman Berkas Registrasi	Paling Lambat Kamis, 10 Juli 2025	Paling Lambat Jumat, 15 Agustus 2025	Dikirim ke Sekretariat Pascasarjana UNSOED
Pengambilan Jaket Almamater	Mulai Agustus 2025	Mulai Agustus 2025	Sekretariat Pascasarjana UNSOED

Test Bahasa Inggris:

uptbahasa.bapendik.unsoed.ac.id

Test TPA: <https://upap.unsoed.ac.id/>

Periode semester genap:
pendaftaran sekitar Jan 2026,

Terima kasih

