

4. Program Studi Pendidikan Fisika (S1)

Visi

Unggul dalam menghasilkan lulusan di bidang pendidikan fisika berkualitas dunia dan berdaya saing global yang mampu menggunakan Teknologi Pembelajaran Jarak Jauh.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan berkualitas dunia yang dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat dalam bidang Pendidikan Fisika berlandaskan budaya belajar mandiri.
2. Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta bidang pendidikan jarak jauh dalam bidang Pendidikan Fisika yang berkelanjutan dan berkualitas dunia.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk memberdayakan dan menyejahterakan masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Pendidikan Fisika.

Tujuan

1. Menghasilkan pendidik fisika pemula, berkualitas, dan berdaya saing global.
2. Menghasilkan peneliti pemula yang mampu memecahkan permasalahan pembelajaran fisika.
3. Menghasilkan *edutechnopreneur* yang mampu mengembangkan produk-produk akademik atau media pembelajaran inovatif berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dengan menerapkan literasi dan semangat kewirausahaan dalam bidang kependidikan dan keilmuan fisika, serta ke-PJJ-an.

Capaian Pembelajaran

1. Mampu menerapkan konsep dasar kependidikan dan teori pembelajaran dalam merancang, melaksanakan dan mengevaluasi pembelajaran fisika yang inovatif dengan memanfaatkan TIK, dan lingkungan sekitar sehingga memiliki kompetensi profesional, pedagogik, sosial, dan kepribadian.

2. Mampu menerapkan model matematis, komputasi, dan instrumentasi untuk mendukung dan menjelaskan fenomena konsep fisika terutama dalam pembelajaran.
3. Mampu menerapkan konsep fisika dan pola pikir keilmuan fisika berdasarkan fenomena alam yang mendukung pembelajaran fisika di sekolah dan program pendidikan magister.
4. Mampu memanfaatkan dan mengelola laboratorium fisika dalam menunjang pembelajaran fisika dengan mengintegrasikan teknologi dan lingkungan dengan bertanggungjawab.
5. Mampu menguraikan proses identifikasi masalah dan metode penelitian Pendidikan fisika yang sesuai sebagai alternatif pemecahan masalah, serta teknik penulisan karya tulis ilmiah dengan tepat.
6. Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi pembelajaran fisika yang inovatif dengan memanfaatkan TIK, dan lingkungan sekitar untuk mengembangkan kemampuan berfikir kritis, logis, sistematis, ilmiah, sesuai dengan karakteristik materi fisika dan karakteristik siswa.
7. Mampu melakukan penelitian pendidikan fisika sebagai bentuk pemecahan masalah dan menyajikannya dalam artikel ilmiah sesuai etika yang dapat dipertanggungjawabkan.
8. Mampu mengembangkan produk-produk akademik atau media pembelajaran inovatif berbasis TIK yang menerapkan literasi dan semangat kewirausahaan, kemandirian, ketekunan dalam bidang kependidikan dan keilmuan fisika, serta ke-PJJ-an untuk mewujudkan ketaqwaan terhadap Tuhan YME dan berkarakter KIIARA dalam berperilaku.

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Struktur Kurikulum Program Sarjana
Program Studi : 60/Pendidikan Fisika (S1) Dalam Jabatan (In-service)

No.	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
1	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3	I.4	SPFI4101	Mekanika dan Kalor	3									T
2	Mata Kuliah sesuai Data Pribadi															
	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam	3	I.5	MKWN4101	Pendidikan Agama Islam	3									
	MKWN4102	Pendidikan Agama Katolik			MKWU4102	Pendidikan Agama Katolik (Edisi 2)										
	MKWN4103	Pendidikan Agama Kristen			MKWU4103	Pendidikan Agama Kristen										
	MKWN4104	Pendidikan Agama Buddha			MKWU4104	Pendidikan Agama Buddha										
	MKWN4105	Pendidikan Agama Hindu			MKWU4105	Pendidikan Agama Hindu										
	MKWN4107	Pendidikan Agama Konghucu			MKWU4107	Pendidikan Agama Konghucu										
3	MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan	2	II.4	MKDU4111	Pendidikan Kewarganegaraan (Edisi 3) 2025/2026 Ganjil	2									
					MKWN4109	Pendidikan Kewarganegaraan 2025/2026 Genap										
4	MKWN4110	Pancasila	2	I.3	MKWN4110	Pancasila	2									
5	MKI4201	Pengantar Statistika	3	II.1	SATS4121	Metode Statistika 1 (Edisi 3)	3									T
6	SPIK4005	Profesi Keguruan	2	II.3	MKDK4005	Profesi Keguruan (Edisi 3)	2									WT
7	STBI4110	Biologi Umum	3	II.2	BIOL4110	Biologi Umum (Edisi 3)	3									T
8	SPFI4102	Elektromagnetika dan Fisika Modern	3	I.3	PEFI4102	Fisika Dasar 2 (Edisi 2)		3								T
9	MKDIA202	Belajar di Era Digital	3	II.5	MKW4202	Belajar di Era Digital (Edisi 2)		3								
10	SIPA4203	Praktikum IPA	3	99	SIPA4203	Praktikum IPA		3							P	BWT
11	SPIK4001	Pengantar Pendidikan	3	I.1	MKDK4001	Pengantar Pendidikan (Edisi 3)		3								T, WT
12	SPKM4101	Kimia Dasar	3	I.2	PEKI4101	Kimia Dasar 1 (Edisi 2)		3								
13	SPMT4103	Matematika Dasar	3	I.5	MATA4101	Pengantar Matematika (Edisi 3)		3								T
14	SPFI4201	Strategi Pembelajaran Fisika	4	I.1	PEFI4201	Strategi Pembelajaran Fisika (Edisi 2)			4							
15	SPFI4202	Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa	2	I.2	PEFI4103	Ilmu Pengetahuan Bumi dan Antariksa (Edisi 2)			2							T
16	SPFI4207	Praktikum Fisika Dasar	3	99	SPFI4207	Praktikum Fisika Dasar			3						P	BWT
17	MKDI4201	Bahasa Inggris	3	II.2	MKW4201	Bahasa Inggris (Edisi 2)			3							T

No.	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahana per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
18	MKWN4108	Bahasa Indonesia	2	II.3	MKWU4108 MKWN4108	Bahasa Indonesia (Edisi 2) 2025/2026 Ganjil Bahasa Indonesia 2025/2026 Genap			2							
19	SPIK4002	Perkembangan Peserta Didik	2	II.1	MKDK4002	Perkembangan Peserta Didik (Edisi 3)			2							T
20	SPIK4006	Filsafat Ilmu	2	II.4	IDIK4006	Filsafat Ilmu (Edisi 3)			2							WT
21	SPFI4204	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Fisika	3	I.2	SPFI4204	Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Fisika				3						
22	SPFI4205	Termodinamika	3	I.3	SPFI4205	Termodinamika				3						T
23	SPFI4206	Fisika Matematika	4	II.4	SPFI4206	Fisika Matematika				4						T
24	SPFI4209	Evaluasi Pembelajaran Fisika	3	II.5	SPFI4209	Evaluasi Pembelajaran Fisika				3						
25	SPFI4208	Praktikum Fisika Dasar Lanjut	3	99	PEFI4417	Praktikum Fisika 2 (Edisi 3)				3					P	BWT
26	MKDI4203	Kewirausahaan di Era Digital	3	I.1	MKW4203	Kewirausahaan di Era Digital (Edisi 2)				3						T, WT
27	SPFI4310	Mekanika Lanjut	3	I.3	SPFI4310	Mekanika Lanjut					3					T
28	SPFI4303	Elektronika	3	I.4	SPFI4303	Elektronika					3					
29	SPFI4309	Alat dan Metode Pengukuran	3	II.1	SPFI4309	Alat dan Metode Pengukuran					3					
30	SPFI4305	Listrik Magnet	3	II.2	PEFI4207 SPFI4305	Listrik Magnet 2025/2026 Ganjil Listrik Magnet 2025/2026 Genap					3					T
31	SPFI4306	Fisika Atom	3	II.3	PEFI4421	Fisika Atom (Edisi 2)					3					
32	SIPA4201	Desain Pengembangan Laboratorium IPA	3	II.4	SIPA4201	Pengelolaan Laboratorium IPA					3				BP	BPro
33	SPIK4008	Penelitian Tindakan Kelas	2	I.5	IDIK4008	Penelitian Tindakan Kelas (Edisi 2)					2					T, WT
34	SPFI4311	Materi Kurikuler Fisika Sekolah Menengah	4	I.2	PEFI4425	Materi Kurikuler Fisika SMA (Edisi 2)						4				
35	SPFI4308	Fisika Inti	3	I.3	SPFI4308	Fisika Inti						3				T
36	SPFI4302	Metode Penelitian	3	99	SPIK4302	Metode Penelitian Pendidikan						3			P	Pro
37	SPFI4304	Pemantapan Kemampuan Mengajar	4	99	IDIK4304	Panduan Mata Kuliah Pemantapan Kemampuan Mengajar PGSM (Edisi 2)						4			P	Pro

No.	Mata Kuliah		sks	Waktu Ujian	Bahan Ajar yang Digunakan		Paket Arahan per Semester dan sks								Ket	
	Kode	Nama			Kode	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	I	II
38	Pilih minimal 6 sks dari jumlah sks matakuliah pilihan yang tersedia															
	SPTP4304	Pengembangan Program Pendidikan dan Pelatihan	3	I.4	TPEN4304	Pengembangan Program Pendidikan dan Pelatihan (Edisi 2)						6				
	SPTP4401	Produksi Bahan Pembelajaran Berbasis Online	4	I.5	SPTP4401	Produksi Bahan Pembelajaran Berbasis Online										
	SPTP4311	Teknologi Pendidikan dalam Pendidikan Jarak Jauh	4	I.1	TPEN4311	Teknologi Pendidikan dalam Pendidikan Jarak Jauh (Edisi 2)									T, WT	
	SPTP4310	Perancangan Web Pembelajaran	4	II.3	TPEN4310	Perancangan Web Pembelajaran (Edisi 2)									BP	BPro
	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat	3	99	MKKI4301	Pemberdayaan Masyarakat									P	Pro
39	SPFI4301	Fisika Statistik	3	I.1	SPFI4301	Fisika Statistik							3			T
40	SPFI4402	Fisika Kuantum	3	I.2	SPFI4402	Fisika Kuantum							3			T
41	SPFI4403	Gelombang dan Optika	4	I.3	SPFI4403	Gelombang dan Optika							4			T
42	SPFI4404	Biofisika	2	II.2	PEFI4424	Biofisika (Edisi 3)							2			WT
43	Pilih salah satu Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)															
	SPFI4460	Artikel Ilmiah	6	99	MKKI4450	Panduan Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS)							6		P	Pro
	SPFI4471	Skripsi (PKP)														
44	SPFI4401	Fisika Zat Padat	3	I.1	SPFI4401	Fisika Zat Padat							3			T
45	SPFI4406	Fisika Terapan	3	II.3	PEFI4316	Fisika Terapan (Edisi 2)							3			T
46	SPTP4406	Inovasi Pembelajaran	3	I.3	TPEN4406	Inovasi Pembelajaran (Edisi 2)							3			
47	SPIK4009	Pengembangan Bahan Ajar	2	I.4	IDIK4009	Pengembangan Bahan Ajar (Edisi 3)							2			T
48	SPIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah	2	II.4	IDIK4012	Manajemen Berbasis Sekolah (Edisi 4)							2		WT	
	Total sks		144				18	18	18	19	20	20	18	13		

Keterangan:

Pada kolom **Nama Bahan Ajar:**

: Bahan ajar disertai multimedia

Bahan ajar non cetak (BANC) dalam bentuk multi media sebagai pengayaan dapat diakses di <https://sl.ut.ac.id/pengayaan>

Kolom I : Mata kuliah praktik (P)/praktikum (Pr)/berpraktik (BP)/berpraktikum (BPr)

Kolom II : Jenis layanan pembelajaran mata kuliah

T = Tutorial tatap muka (TTM) atau tutorial webinar (Tuweb) untuk Layanan SIPAS SEMI

WT = Wajib tuton untuk layanan SIPAS PENUH dan SIPAS PLUS

BW = Bimbingan Wajib (non Matakuliah P/Pr/BP/BPr)

BWo = Bimbingan Wajib Online (non Matakuliah P/Pr/BP/BPr)

Pro = Mata kuliah praktik/praktikum wajib bimbingan online

BPro = Mata kuliah berpraktik/berpraktikum wajib bimbingan online

BWT = Bimbingan Wajib Tatap Muka di laboratorium basah untuk mata kuliah Praktikum

** Mata Kuliah Prasyarat Tugas Akhir Program Sarjana (TAPS):

- | | |
|--|--|
| 1. MKKI4201 – Pengantar Statistika | 5. SPFI4302 – Metode Penelitian |
| 2. SPFI4201 – Strategi Pembelajaran Fisika | 6. SPFI4304 – Pemantapan Kemampuan Mengajar |
| 3. SPFI4204 – Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran Fisika | 7. SPIK4008 – Penelitian Tindakan Kelas |
| 4. SPFI4207 – Evaluasi Pembelajaran Fisika | 8. SPFI4307 – Materi Kurikuler Fisika Sekolah Menengah |

Waktu Ujian 99 : Tanpa Ujian Akhir semester (UAS), nilai mata kuliah sepenuhnya dari nilai proses dan laporan praktik/praktikum/artikel ilmiah.

Mahasiswa sangat direkomendasikan memilih satu layanan bantuan belajar.