



# JURUSAN FISIKA

Program Sarjana

## JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Universitas Udayana



Jurusan Fisika berdiri pertama kali pada tahun 1984. Dalam perjalanannya, Jurusan Fisika terus mengembangkan kurikulum sesuai dengan pasar kerja yang didukung oleh tenaga pengajar lulusan dalam dan luar negeri yang sangat kompeten dibidangnya. Sejak tahun 2009, jurusan telah mengembangkan soft-skill.

### >> Kurikulum

- Beban studi minimal 144 SKS dengan studi 7 – 12 semester.
- Kegiatan akademik berupa kuliah tatap muka, praktikum, praktek kerja lapangan, seminar, penelitian.

### >> Mata Kuliah

- Pancasila, ISBD, Bhs Indonesia, Kewiraan, Agama, Bhs. Inggris
- Kimia Dasar, Biologi, Kalkulus, Aljabar Linier, Statistik.
- Filsafat Ilmu, Fisika Matematika, Pemrograman komputer
- Elektronika, Mekanika, Termodinamika
- Fisika Modern, Fisika Komputasi
- Fisika Gelombang, Medan Elektromagnetik, Optika
- Fisika Kuantum, Teknik Vakum
- Pengantar Energi Surya, Biofisika
- Instrumentasi Biofisika, Sistem Pengukuran, Fisika Kedokteran
- Instrumentasi, Pemrosesan Signal Digital, Mikroprosesor
- Zat Padat, Fisika Inti, Mekanika Kuantum, Fisika Laser, Fisika Inti
- Ilmu Bahan, Fisika Radiasi, Pengindraan Jauh (remote sensing)
- Spektroskopi Terapan, Fisika Reaktor
- Instrumen Analitik, Proteksi Radiasi
- Biomekanika, Dasar Jaringan Komputer
- Jaringan Saraf Tiruan, Kapita selekta Komputasi
- Elektronika Industri, Komunikasi Data
- Web Desain, Pengolahan Citra Digital
- Ilmu Radiografi, Komunikasi Fiber Optik, Fisika Molekul, Fisika Lingkungan.
- Sistem Pengaturan, Komunikasi Data
- Sensor dan Interface, Fuzzy Logic.
- Pengantar Akustik, Fisika Tomografi, Sistem Kontrol Kecerdasan, mikrokontroler.
- Difraksi Sinar X, Pengantar Tek. Semikonduktor, Pengantar Superkonduktor.
- Radiasi Lingkungan, Pengantar Amdal,
- Ilmu Kedokteran Nuklir
- Geofisika, Pengolahan Citra Satelit.

### Komponen Biaya Pendidikan

- Uang Pendaftaran (ujian seleksi masuk), SPP Rp. 750.000 dibayar tiap semester.

### Kontak

- Gedung BH, Kampus Bukit Jimbaran, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Telp. +62-361-703137, fax : +62-361-703137

## >> Informasi Lain

### Karir

- Lulusan Fisika terbukti sudah banyak bekerja di : Dosen, Guru, Bank, Engineering Hotel, Internet, jaringan komputer, Kontraktor, Radiologi Rumah Sakit, Bimbingan Belajar, Pabrik Elektronika dan Komputer, wiraswasta, swasta, TNI.

### Akreditasi

- Terakreditasi C Nasional ( Tahun 2007 – 2010)

### Keadaan Saat ini

- Hampir semua mahasiswa jurusan fisika memperoleh beasiswa.
- Ada 4 kompetensi lulusan :
  1. Elektronika dan Instrumentasi Komputer
  2. Biofisika
  3. Eksperiment
  4. Fisika Terapan

### Info Penerimaan Mahasiswa

Informasi Penerimaan : BAA Unud [<http://baa.unud.ac.id/ind>]

