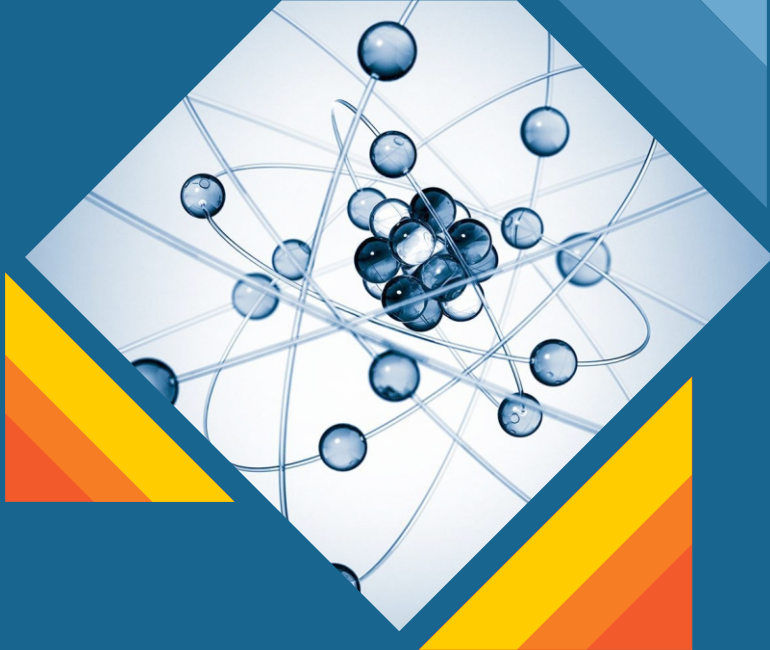




UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probatas, Justitia

FAKULTAS
MATEMATIKA
DAN ILMU
PENGETAHUAN
ALAM

Informasi & Pendaftaran <http://penerimaan.ui.ac.id>

Jalur Undangan :

1. **SNMPTN** adalah program seleksi untuk Program S1 Reguler. Semua siswa didaftarkan melalui Pangkalan Data Sekolah & Siswa oleh kepala sekolah. Pendaftaran SNMPTN gratis.
2. **PPKB** adalah program seleksi berdasarkan prestasi akademik bagi calon mahasiswa Program Sarjana Kelas Paralel.

Jalur Ujian Tertulis :

1. **SBMPTN** adalah program Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri untuk Program S1 Reguler.
2. **SIMAK UI** adalah program seleksi mahasiswa UI yang diselenggarakan oleh UI serentak di kota-kota besar di Indonesia. Untuk lulusan SMA peserta SIMAK-UI dapat memilih hingga 8 program studi dari 3 program pendidikan (Paralel, dan Vokasi) yang ditawarkan oleh UI hanya dengan sekali ujian.



S1
FISIKA

Gedung Dekanat
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Kampus UI Depok 16424
T. +62.21.7863436, 7863437, F. +62.21.7270012
E. humas@sci.ui.ac.id, W. www.sci.ui.ac.id



humas@sci.ui.ac.id



[@FMIPA_UI](https://twitter.com/FMIPA_UI)



fb.me/sci.ui.ac.id



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probatas, Justitia
FAKULTAS
MATEMATIKA
DAN ILMU
PENGETAHUAN
ALAM

Visi Program Studi

Program Studi Sarjana Fisika, Departemen Fisika, Universitas Indonesia menjadi institusi unggul pada tingkat global sebagai penyelenggara program pendidikan tinggi tingkat sarjana dalam bidang fisika dan aplikasinya.

Misi Program Studi

Melaksanakan kegiatan pendidikan dan pengajaran untuk menghasilkan lulusan yang memiliki latar belakang fisika yang kuat serta pemahaman dan ketrampilan khusus dalam salah satu bidang Fisika Nuklir & Partikel Teoretis, Fisika Material, Fisika Materi Terkondensasi, Sistem & Instrumentasi Fisika, Fisika Medis & Biofisika, yang diperlukan baik untuk langsung membangun karir di bidang industri barang dan jasa, maupun untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang lebih tinggi dalam bidang fisika atau bidang terkait.



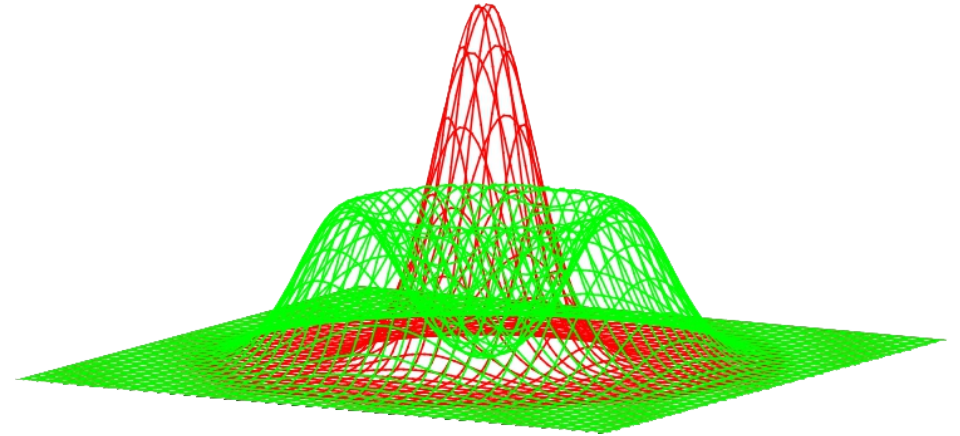
Bidang Peminatan

Fisika Nuklir & Partikel Teoretis : Menghasilkan lulusan yang kompeten dalam analisis dan prediksi kuantitatif fenomena-fenomena nuklir dan partikel elementer dengan kemampuan komputasi dan pemrograman komputer yang handal.

Fisika Material : Menghasilkan lulusan yang kompeten dalam identifikasi, modifikasi, dan rekayasa material dengan pemahaman konsep dasar sains yang kuat dan pengalaman praktis yang handal.

Fisika Materi Terkondensasi : Menghasilkan lulusan yang kompeten dalam pemodelan dan perhitungan teoretis dan / atau sintesis, karakterisasi, dan analisis sifat-sifat listrik, magnetik, dan optik sistem kristal, amorf, cair.

Sistem & Instrumentasi Fisika : Menghasilkan lulusan yang kompeten dalam menganalisis, menduplikasi, memodifikasi, mengembangkan, merancang, melakukan inovasi, dan membuat prototype alat-alat instrumentasi elektronika saintifik dan industri.



Fisika Medis & Biofisika : Menghasilkan lulusan yang kompeten dalam optimasi aplikasi fisika di bidang kesehatan antara lain berkaitan dengan radiasi nuklir, sinar-X, ultrasonik, resonansi magnetik, dan laser terutama untuk pencitraan diagnostik dan terapi onkologi.

Kompetensi Umum Lulusan

1. Memformulasikan permasalahan dan penyelesaian fisika umum (general physics).
2. Menerapkan konsep-konsep dasar fisika dalam penyelesaian masalah fisika umum.
3. Mengomunikasikan hasil-hasil karya ilmiah.
4. Menerapkan konsep-konsep salah satu bidang fisika atau fisika terapan berikut:
 - a. Fisika Nuklir & Partikel Teoretis
 - b. Fisika Material
 - c. Fisika Materi Terkondensasi
 - d. Sistem & Instrumentasi Fisika
 - e. Fisika Medis & Biofisika
5. Membangun wawasan tentang perkembangan sains dan teknologi terkini yang terkait fisika.
6. Mengantisipasi pekerjaan masa depan.
7. Menerapkan fisika dalam kehidupan bermasyarakat.
8. Bertanggung jawab pada masyarakat dan lingkungan.
9. Berperan serta dalam kegiatan himpunan, organisasi, masyarakat fisika.
10. Mampu mengidentifikasi ragam upaya wirausaha yang bercirikan inovasi dan kemandirian yang berlandaskan etika.
11. Menerapkan iptek dalam pemberian nilai tambah pada suatu produk, baik jasa maupun barang.
12. Memiliki kepribadian yang menunjang interaksi sosial, kinerja, dan prospek karir.
13. Memiliki kemampuan manajerial dasar untuk efektivitas dan efisiensi kerja.