



Our Graduates is expected to have the versatility and quick adaptability to learn and to contribute solving various challenges in a more specific problem/field of engineering depending on his/her further interest.



Kontak

Program Studi Teknik Fisika
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

Gedung TP Rachmat (Labtek VI), Kampus Ganesa
Jl. Ganesa No. 10, Bandung, Jawa Barat
40132. INDONESIA

<https://tf.itb.ac.id>

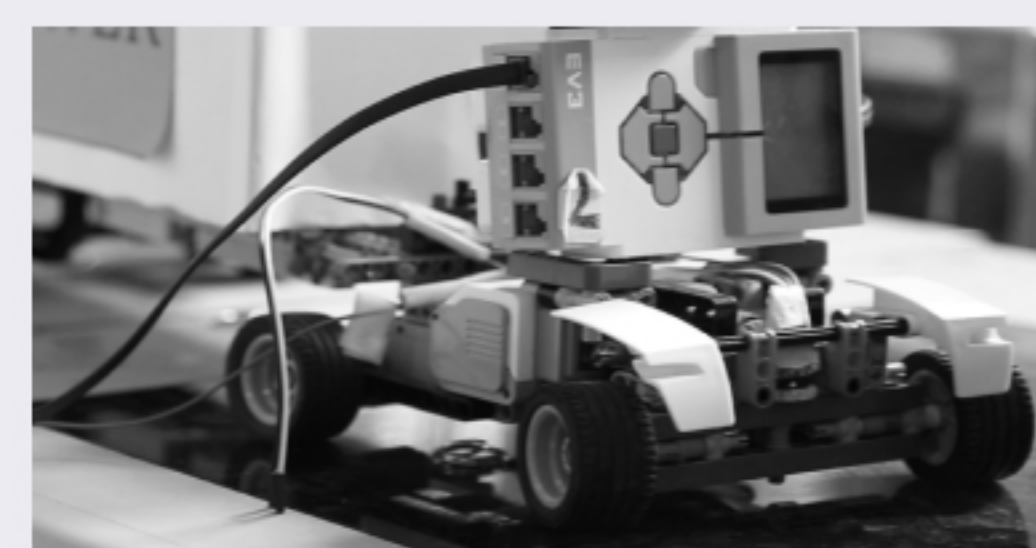
 @tf.itb  @tfitb



MULTI-SCALE
SCIENCE AND
TECHNOLOGY



PROGRAM STUDI SARJANA
**TEKNIK
FISIKA**



What is Engineering Physics ?



Teknik Fisika menggabungkan konsep-konsep dari fisika, matematika, dan rekayasa dalam upaya menjembatani kesenjangan antara ilmu teoritis dan teknik praktis. Lulusan teknik fisika memiliki spesialisasi dalam bidang teknik pada penelitian, pengembangan, desain, dan analisis pada bidang nanoteknologi, *quantum devices*, telekomunikasi, teknik biomedis, simulasi komputer sistem fisik, sistem energi, sistem mikro-mekanik, dan sistem elektronik. Dengan gelar Teknik Fisika, lulusan akan mengembangkan keterampilan teknik dan fisika yang memadai untuk membantu memecahkan masalah kompleks di dunia teknologi tinggi yang berubah dengan cepat. Selain memenuhi syarat untuk posisi baik di perusahaan rintisan teknologi tinggi dan perusahaan teknik yang mapan, lulusan juga sangat siap untuk melanjutkan studi pascasarjana lanjutan baik di bidang teknik serta ilmu fisika.

Kelompok Keahlian



Program sarjana Teknik Fisika (TF) bertujuan untuk mencetak sarjana teknik yang mampu mengembangkan diri, cepat beradaptasi serta lihai dalam menjembatani konsep pengetahuan dasar sains dan implementasinya sehingga dapat berperan dalam penerapan maupun pengembangan teknologi. Dengan **empat bidang keahlian utama** yaitu **instrumentasi dan kontrol, energi dan termal, fisika bangunan serta komputasi dan proses material**.



Instrumentasi dan Kontrol



Energi dan Termal



Fisika Bangunan



Komputasi dan Proses Material

Jalur Masuk



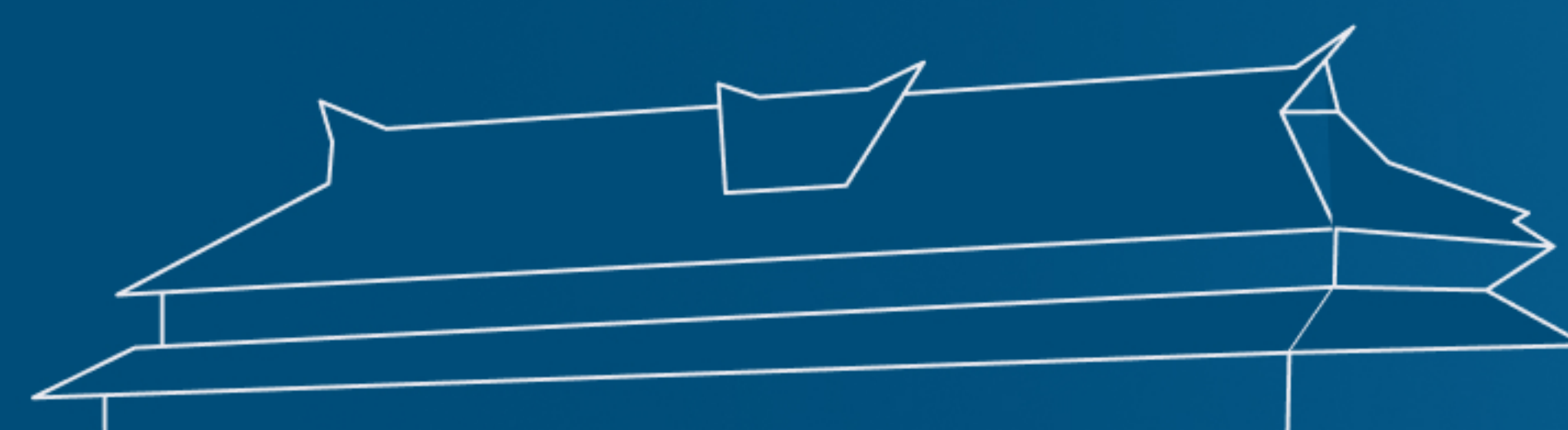
Program Sarjana Teknik Fisika menerima mahasiswa melalui beberapa jalur penerimaan yang ditetapkan oleh ITB baik **jalur SNMPTN, SBMPTN dan SM ITB**.



Mahasiswa diharuskan melalui tahap persiapan bersama (TPB) di Fakultas Teknologi Industri (FTI) kampus Ganesa selama satu tahun sebelum memulai pendidikan sarjana di Prodi Teknik Fisika. Penerimaan mahasiswa di TF ITB dapat melalui proses saringan penjurusan prodi saat TPB maupun melalui jalur peminatan.

Informasi lebih lanjut terkait pendaftaran mahasiswa baru ITB dapat anda temui pada **laman resmi penerimaan mahasiswa baru ITB**.

<https://admission.itb.ac.id/home/>



Struktur Kurikulum



TAHUN 1: BASIC SCIENCES TPB

Keterampilan dasar sains dan teknik : Matematika, Fisika Dasar, Kimia Dasar, Teknologi Informasi, dan Pengenalan Ilmu Teknik dan desain.

TAHUN 2: FUNDAMENTAL ENGINEERING SCIENCES

Mempelajari mata kuliah ilmu teknik dasar: Matematika Teknik, Mekanikal, Elektrikal, serta mata kuliah terkait dan topik fisika terapan.

TAHUN 3: MASTERING MULTIPHYSICAL APPROACH IN ENGINEERING METHODS

Mempelajari dasar pendekatan *multi-scale* dan *multi-physics* untuk memecahkan berbagai masalah teknik.

TAHUN 4: ENGINEERING PRACTICES

Mempraktikkan keterampilan teknik untuk memecahkan permasalahan teknik yang nyata melalui proyek dan kegiatan penelitian.

Facts



Strong Academic & Research Culture

est. 1950 Teknik Fisika memiliki kemitraan dengan berbagai universitas dalam dan luar negeri, lembaga penelitian dan industri.

Akreditasi Internasional



Program Studi Teknik Fisika mendapatkan akreditasi internasional dari ABET tahun 2011.

Staff Akademik



90%

Staff akademik dengan gelar Ph.D. dari berbagai bidang keahlian di bidang Teknik dan Ilmu Terapan.

82%

Staf lulus dari universitas *high-rank* di luar negeri.

