

PERSYARATAN PENDAFTARAN

1. Mempunyai Pas foto berwarna terbaru dengan latar belakang berwarna putih, berpakaian formal dengan wajah menghadap kamera.
2. Mempunyai ijazah S1 atau DIV, atau foto copy ijazah yang telah dilegalisir. Surat Keterangan Lulus (SKL) tidak berlaku. Khusus pendaftar lulusan luar negeri harus mempunyai dokumen penyetaraan ijazah dari DIKTI.
3. Mempunyai transkrip nilai asli atau foto copy transkrip nilai yang telah dilegalisir, dengan IPK S1 sebagai berikut:
≥ 2,50 dalam skala 4 atau setara, untuk pendaftar lulusan program studi terakreditasi A, atau;
≥ 2,75 dalam skala 4 atau setara, untuk pendaftar lulusan program studi terakreditasi B, atau;
≥ 3,00 dalam skala 4 atau setara, untuk pendaftar lulusan program studi terakreditasi C.
4. Mempunyai sertifikat akreditasi program studi pada jenjang pendidikan terakhir. Akreditasi program studi yang dimaksud adalah akreditasi saat ini dan dibuktikan dengan scan sertifikat akreditasi atau print screen akreditasi dari laman BAN-PT yang masih berlaku. Program Studi yang akreditasinya sedang dalam proses perpanjangan, dibuktikan dengan tanda terima penyerahan borang akreditasi ke DIKTI. Khusus pelamar lulusan luar negeri, bukti akreditasinya adalah Surat Keputusan Penyetaraan Ijazah Luar Negeri dari DIKTI. Apabila dokumen akreditasinya tidak valid, maka tidak akan diproses lebih lanjut.
5. Mempunyai sertifikat hasil Tes Potensi Akademik Pascasarjana (PAPs) UGM atau Tes Kemampuan Dasar Akademik Pusat Layanan Tes Indonesia PLTI dibuktikan dengan sertifikat yang masih berlaku, yaitu maksimum 2 tahun setelah tanggal dikeluarkannya sertifikat;
6. Mempunyai sertifikat hasil tes kemampuan Bahasa Inggris dibuktikan dengan sertifikat yang masih berlaku, yaitu maksimum 2 tahun setelah tanggal dikeluarkannya sertifikat. Nilai kemampuan bahasa Inggris beserta sertifikat yang dapat digunakan adalah:
 - Academic English Proficiency Test (AcEPT) dari UGM, atau;
 - Test of English Proficiency (TOEP) dari Pusat Layanan Tes Indonesia (PLTI).

7. Mempunyai Surat Rekomendasi dari 2 (dua) orang dosen yang bersangkutan pada waktu kuliah jenjang sebelumnya, diutamakan dosen Pembimbing Akademik
8. Mempunyai Surat keterangan sehat dari dokter di Puskesmas atau Rumah Sakit;
9. Mempunyai syarat khusus:
 - Proyeksi keinginan calon dalam mengikuti program pascasarjana yang berisi alasan, harapan, rencana topik penelitian, dan rencana setelah selesai kuliah
 - Proposal penelitian tesis/tulisan esai/syarat khusus lainnya yang dipersyaratkan oleh program studi tidak perlu diunggah tetapi dikirim langsung ke program studi tujuan dilengkapi dengan fotokopi bukti daftar.
10. Mempunyai Surat ijin studi dari instansi bagi yang sudah bekerja
11. Berkas Lamaran silahkan dikirimkan ke Bagian Akademik Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Jl. Grafika 2 Yogyakarta.

WAKTU PENDAFTARAN

Informasi, Pendaftaran dan Pengumuman penerimaan Mahasiswa baru ada pada alamat situs <http://um.ugm.ac.id>

PEMINATAN

1. Peminatan Rekayasa Sistem Energi Berkelanjutan
2. Peminatan Rekayasa Sistem Teknologi Nuklir
3. Peminatan Rekayasa Sistem Instrumentasi
4. Peminatan Rekayasa Sistem Keamanan Nuklir



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS GADJAH MADA

JL. GRAFIKA 2 YOGYAKARTA
TELP. 0274 580882 FAX. 0274 580882



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA

Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Jl. Grafika 2 Yogyakarta
Telp. 0274 580882 Fax. 0274 580882
E-mail: pasca-ff.ft@ugm.ac.id
Web: pasca-ff.ft.ugm.ac.id

VISI PROGRAM STUDI

Menjadi sebuah Program Studi Magister yang mampu melakukan penelitian dan pendidikan teknik fisika, yang berfokus pada visi keilmuan teknologi sistem multifisika, dengan berkualitas di tingkat internasional yang unggul dan berlandaskan jiwa Pancasila

MISI PROGRAM STUDI

Menyelenggarakan pendidikan dan penelitian Magister Teknik Fisika yang unggul dan berkualitas, serta menjalin kerjasama dengan institusi lain di bidang teknik fisika secara nasional dan internasional.

KOMPETENSI LULUSAN

1. Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan rekayasa sistem multifisika.
2. Kemampuan mendesain dan melakukan eksperimen, serta menganalisis dan menafsirkan data.
3. Kemampuan untuk mendesain suatu sistem multifisika untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan dalam batasan-batasan realistis semisal ekonomi, lingkungan, sosial, politik, etik, kesehatan dan keselamatan, manufakturabilitas, dan kelestarian.
4. Kemampuan berfungsi dalam kelompok multidisiplin.
5. Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan persoalan rekayasa sistem multifisika
6. Pemahaman tanggung jawab profesi dan etik
7. Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif
8. Pendidikan berwawasan luas yang diperlukan untuk memahami dampak penyelesaian rekayasa dalam konteks global, ekonomi, lingkungan dan masyarakat.
9. Kesadaran akan perlunya, dan kemampuan untuk menekuni pembelajaran sepanjang-hayat (*life-long learning*)
10. Pengetahuan tentang isu-isu terkini
11. Kemampuan untuk menggunakan teknik, keahlian, dan alat rekayasa modern yang diperlukan untuk praktik perancangan sistem multifisika.
12. Kemampuan mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, sehingga menghasilkan karya inovatif dan teruji;
13. Kemampuan memecahkan permasalahan sains, teknologi, dan atau seni di dalam bidang keilmuan melalui pendekatan inter atau multidisipliner;
14. Kemampuan mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapatkan pengakuan nasional maupun internasional

KURIKULUM

KELOMPOK MATAKULIAH WAJIB

No	Nama Mata kuliah	SKS
1	Kewirausahaan dan HaKI	3
2	Perancangan dan Etika Penelitian	3
3	Analisis Sistem Multifisika	3
4	Matematika Analisis Teknik	3
5	Metode Rekayasa Eksperimental	3
6	Metode Rekayasa Komputasional	3
7	Topik-topik Khusus Teknik Fisika	2
8	Tesis	8

Peminatan Rekayasa Sistem Energi Berkelanjutan

No	Nama Mata kuliah	SKS
1	Rekayasa Sistem Energi Air dan Angin	3
2	Rekayasa Sistem Energi Matahari	3
3	Rekayasa Sistem Energi Geotermal	3
4	Rekayasa Sistem Energi Biomasa	3
5	Rekayasa Berkelanjutan	3

Peminatan Rekayasa Sistem Teknologi Nuklir

No	Nama Mata kuliah	SKS
1	Rekayasa Sistem Reaktor Nuklir	3
2	Rekayasa Sistem Keselamatan dan Keamanan Nuklir	3
3	Rekayasa Sistem Pengolahan Bahan Nuklir	3
4	Manajemen Sistem Instalasi Nuklir	3
5	Rekayasa Proteksi Radiasi	3
6	Radiokimia	3

Peminatan Rekayasa Sistem Instrumentasi

No	Nama Mata kuliah	SKS
1	Rekayasa Sistem Instrumentasi Bangunan Cerdas	3
2	Rekayasa Sistem Instrumentasi Medik	3
3	Rekayasa Sistem Instrumentasi Industri	3
4	Rekayasa Sistem Instrumentasi Keselamatan Lingkungan	3

Peminatan Rekayasa Sistem Keamanan Nuklir

No	Nama Mata kuliah	SKS
1	Desain Sistem Keamanan Nuklir	3
2	Manajemen Keamanan Nuklir	3
3	Akuntansi dan Kontrol Bahan Nuklir	3
4	Instrumentasi Keamanan Nuklir	3

LAMA PENDIDIKAN

Studi di Program Studi Magister Teknik Fisika bisa diselesaikan dalam waktu 4 semester terbagi kedalam 3 semester teori dan 1 semester penulisan tesis. Total beban ada 40 SKS.

GELAR AKADEMIK

Mahasiswa yang berhasil menyelesaikan Program Studi Magister Teknik Fisika berhak menyandang gelar Master of Engineering (M.Eng)

STAF PENGAJAR

1. Prof. Ir. Sunarno, M. Eng., Ph., D.
2. Dr. Ir. Agus Budhie Wijatna, M. Si.
3. Nazrul Effendy, ST.,MT.,Ph.D.
4. Ahmad Agus S., ST., M.Sc., Ph.D.
5. Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D.
6. Ir. Yudi Utomo Imardjoko, M.Sc., Ph.D.
7. Dr.-Ing. Sihana
8. Dr. Ir. Andang Widi Harto, MT.
9. Dr.Eng M Kholid Ridwan, ST., M.Sc.
10. Dr. Ir. Alexander Agung, M.Sc.
11. Nopriadi, ST., M.Sc., Ph.D.
12. Dr.-Ing. Singgih Hawibowo
13. Dr.-Ing. Kusnanto
14. Sentagi S Utami, ST., M.Sc., Ph.D.
15. Dr. Gea OF Parikesit, ST., M.Sc.
16. Dr.-Ing Awang N.I Wardana, MT., M.Sc.
17. Dr. Rachmawan Budiarto, ST., M.T.

DASAR HUKUM

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA

- Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada No. 1378/P/SK/HT/2015 tertanggal 21 September 2015.
- Terakreditasi BAN-PT dengan SK No. 457/SK/BAN-PT/Akred/M/II/2018