



**Penerimaan Mahasiswa Baru
Program Studi Magister Teknik Mesin
Tahun Ajaran Ganjil 2023/2024
Pendaftaran 03 April – 30 Juni 2023**

Terakreditasi Baik

BAN-PT SK NO: 9337/SK/BAN-PT/Ak/M/XI/2022



**Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik, Universitas Riau**

**Jl. Binawidya km 12.5 Simpang Baru Pekanbaru
Riau, Indonesia 28293**

<https://magisterteknikmesin.ft.unri.ac.id>

<http://unri.ac.id>

Pendahuluan

Program Magister Teknik Mesin Unri dirancang untuk mahasiswa yang menginginkan kuliah lanjutan di bidang teknik mesin untuk berkarir di bidang penelitian atau industri atau perekayasa atau konsultan teknik mesin. Lulusan diharapkan menjadi leader di bidangnya masing-masing yang siap mengatasi masalah tingkat tinggi sebagai praktisi profesional.

Visi

Menjadi Program Magister terkemuka dalam lingkup Nasional dan Internasional berbasis Rekayasa Mesin yang berwawasan lingkungan pada tahun 2035.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan penelitian magister di bidang Teknik Perancangan Mekanika; Konversi dan Konservasi Energi; Rekayasa Material; Rekayasa Manufaktur dan Otomasi, yang mempunyai keunggulan akademik serta profesionalisme.
3. Meningkatkan kerjasama dengan berbagai pihak pada tingkat daerah, nasional, dan internasional serta berkontribusi dalam menyelesaikan permasalahan-permasalahan di masyarakat industri.
4. Meningkatkan mutu pendidikan, profesionalitas, kapabilitas, akuntabilitas serta mengevaluasi secara teratur penyelenggaraan program magister teknik mesin.

Bidang Peminatan

Program Studi Magister Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Riau memiliki empat bidang peminatan yaitu

1. Teknik Perancangan Mekanika
2. konversi dan Konservasi Energi
3. Sistem Otomasi dan Manufaktur
4. Rekayasa Material

Kurikulum Utama

Kurikulum pada Program Studi Magister Teknik Mesin terdiri dari 38 sks. Setiap mahasiswa diharuskan mengambil 10 sks mata kuliah wajib,

12 sks mata kuliah pilihan wajib, 8 sks mata kuliah pilihan peminatan, 2 sks seminar tesis dan 6 SKS penelitian tesis.

Smt	Kode MK	Nama MK	SKS
I	TMS 501	Analisis Teknik 1	2
	TMS 502	Metode Penelitian	2
	TMS 5XX	MK Peminatan Wajib 1	2
	TMS 5XX	MK Peminatan Wajib 2	2
	TMS 5XX	MK Peminatan Wajib 3	2
	Sub total Smt I		
II	TMS 601	Analisis Teknik 2	2
	TMS 602	Komputasi Teknik	2
	TMS 6XX	MK Peminatan Wajib 4	2
	TMS 6XX	MK Peminatan Wajib 5	2
	TMS 6XX	MK Peminatan Wajib 6	2
	Sub total Smt II		
III	TMS 701	Penelitian dan Publikasi Ilmiah	2
	TMS 7XX	MK Peminatan 1	4
	TMS 7XX	MK Peminatan 2	4
Sub total Smt III			10
IV	TMS 801	Seminar Tesis	2
	TMS 802	Penelitian Tesis	6
Sub total Smt IV			8
TOTAL SKS			38

Dosen Pengajar

Dosen pengajar merupakan Guru Besar dan Doktor yang berasal dari lulusan dalam dan luar negeri

1. Prof. Dr. Eng. Ir. Azridjal Aziz, ST, MT, IPU
2. Dr. Adhy Prayitno, MSc.
3. Dr. Awaluddin Martin, ST, MT, IPM
4. Anita Susilawati, ST, MSc, PhD
5. Asral, ST, M. Eng, PhD
6. Efi Afrizal, ST, MT, PhD
7. Febliil Huda, ST, MT, PhD
8. Yogie Rinaldy Ginting, ST, MT, PhD
9. Dr. Eng. Rahmad Iman Mainil, ST, MT
10. Dr. Dedy Masnur, ST, M. Eng
11. Dr. Putri Nawangsari, ST, M. Eng
12. Dr. Nazaruddin, ST, MT

Fasilitas

1. Ruang Kuliah
Ruang kuliah Gedung C Fakultas Teknik UNRI yang dilengkapi dengan AC, Fasilitas IT dan Multi media

2. Laboratorium

Untuk menunjang kegiatan belajar mengajar pada Program Studi Magister Teknik Mesin terdapat beberapa laboratorium

1. Lab. Konstruksi dan Perancangan
2. Lab. Konversi Energi
3. Lab. Pengujian Bahan
4. Lab. Teknologi Produksi
5. Lab. Gambar Mesin
6. Lab. Hidrolik & Pneumatik
7. Lab. Pengukuran
8. Lab. Perawatan dan Perbaikan
9. Lab. Komputasi dan Desain Mesin
10. Lab. CAD dan CAM
11. Lab. Rekayasa Termal

Mata Kuliah Peminatan Wajib

Bidang Peminatan	Smt	Nama MK	SKS
Teknik Perancangan Mekanika	I	Metode Elemen Hingga	2
		Analisis Tegangan Eksperimental	2
		Optimasi dalam Perancangan Teknik	2
	II	Getaran Teknik	2
		Getaran Eksperimental	2
		Tribologi	2
Konversi dan Konservasi Energi	I	Termodinamika Lanjut	2
		Dinamika Fluida	2
		Perpindahan Kalor & Massa Lanjut	2
	II	Energi Terbarukan	2
		Optimasi Sistem Thermal	2
		Komputasional Dinamika Fluida	2
Sistem Manufaktur dan Otomasi	I	Otomasi dan Robotika	2
		Ongkos Produksi	2
		Standarisasi dan Kontrol Kualitas	2
	II	Pemrograman NC	2
		CAD-CAM	2
		Optimasi Produksi	2

Bidang Peminatan	Smt	Nama MK	SKS
Rekayasa Material	I	Analisis Kegagalan Umur Teknis	2
		Termodinamika Material	2
		Teknik dan Metalurgi Pengelasan	2
	II	Material Baru	2
		Korosi dan Metode Pengendaliannya	2
		Deformasi, Mekanika Patahan Material	2

Mata Kuliah Bidang Peminatan Pilihan

Bidang Peminatan	Smt	Nama MK	SKS
Teknik Perancangan Mekanika	III	Getaran Mekanik Terapan	4
		Dinamika Struktur	4
		Akustik Mekanik Terapan	4
		Ciri Getaran Kerusakan pada Mesin	4
		Mekanika Kekuatan Material Lanjut	4
		Dinamika Kendaraan	4
Konversi dan Konservasi Energi	III	Sistem Pembangkit Daya Air	4
		Manajemen dan Audit Energi	4
		Sistem Pembangkit Daya Termal	4
		Teknik Refrigerasi	4
		Bahan Bakar dan Pembakaran	4
		Teknik Tenaga Surya lanjut	4
Sistem Manufaktur dan Otomasi	III	Mesin Fluida Lanjut	4
		Mekatronika Lanjut	4
		Sistem Kendali Lanjut	4
		Desain Produk Manufaktur	4
		Manajemen Mutu Produksi	4
		Teknologi Manufaktur Lanjut	4
Rekayasa Material	III	Perencanaan & Pengendalian Prod	4
		Perlakuan Panas dan Permukaan	4
		Polimer	4
		Komposit	4
		Teknik Pengecoran	4
		Metalurgi Serbuk	4
		Kelelahan Material	4

Persyaratan Masuk

1. Tamatan S1 jurusan Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Otomotif, Teknik Fisika, D4 Teknik Mesin dan lain-lain
2. Memiliki IPK minimum 2,75
3. Salinan ijazah dan transkrip yang telah dilegalisir
4. Pas foto warna 4x6 sebanyak 2 lembar
5. Mendapatkan rekomendasi akademis sebanyak 2 orang, bisa dari dosen ketika kuliah S1, atasan langsung dan pihak lain.
6. Surat keterangan sehat dari dokter

Pendaftaran

1. Pendaftaran dilakukan secara online melalui laman <http://um.unri.ac.id> dengan mengambil kode bayar
2. Membayar uang pendaftaran Rp 750.000 melalui Bank Mandiri atau Bank Riau Kepri untuk mendapatkan Kode Pin
3. Melakukan pendaftaran online menggunakan Kode Bayar dan Kode Pin

Ujian Masuk

1. Tes Potensi Akademik (TPA)
2. Tes kemampuan Bahasa Inggris (TOEFL)
3. Tes Wawancara

Biaya Kuliah

Biaya Kuliah (SPP) pada Program Studi Magister Teknik Mesin adalah sebesar Rp. 7.000.000/ semester

Tanggal Penting

- Pendaftaran mahasiswa baru: 3 Juni – 30 Juni 2023
- Ujian Teori: 6 Juli 2023
- Ujian Wawancara: 7 Juli 2023
- Penumuman Kelulusan: 20 Juli 2023

Kontak Person

1. Panitia Ujian Masuk Universitas Riau
Telp. 0761- 63272, 0761- 856591
<https://pascasarjana.unri.ac.id/>
2. Ketua Jurusan Teknik Mesin
Febliil Huda, ST, MT, PhD
HP : 081228150093
Email : febliil.huda@eng.unri.ac.id
3. Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin
Anita Susilawati, ST, MSc, PhD
HP : 088210971093
Email : anitasusilawati@lecturer.unri.ac.id