



**Penerimaan Mahasiswa Baru  
Program Studi Magister Teknik Mesin  
Tahun Ajaran Ganjil 2022/2023  
Pendaftaran 06 April – 25 Juni 2022**

**Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan  
Kebudayaan No 167/M/2020**



**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, 6 SKS tesis (tugas akhir S2), dan 2 sks seminar tugas akhir

Smt	Kode MK	Nama MK/Blok <sup>1</sup>	Bobot SKS <sup>2</sup>
I	TMS 501	Analisis Teknik 1	2 (2-0)
	TMS 502	Metode Penelitian	2 (2-0)
		MK Peminatan Wajib 1	2 (2-0)
		MK Peminatan Wajib 2	2 (2-0)
		MK Peminatan Wajib 3	2 (2-0)
	Sub total Smt I		10 (10-0)
II	TMS 601	Analisis Teknik 2	2 (2-0)
	TMS 602	Komputasi Teknik	2 (2-0)
		MK Peminatan Wajib 4	2 (2-0)
		MK Peminatan Wajib 5	2 (2-0)
		MK Peminatan Wajib 6	2 (2-0)
	Sub total Smt II		10 (10-0)
III	TMS 701	Penelitian dan Publikasi Ilmiah	2 (2-0)
		MK Peminatan 1	4 (4-0)
		MK Peminatan 2	4 (4-0)
	Sub total Smt III		10 (10-0)
IV	TMS 801	Seminar	2 (2-0)
	TMS 802	Tesis	6 (6-0)
	Sub total Smt IV		8 (8-0)
	Total sks		38 (38-0)

**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.<sup>(c)</sup> 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
Konversi dan Konservasi Energi	I	Tribologi	2
		Termodinamika Lanjut	2
		Dinamika Fluida	2
	II	Perpindahan Kalor & Massa Lanjut	2
		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
Mesin Fluida Lanjut	4		
Sistem Manufaktur dan Otomasi	III	Mekatronika Lanjut	4
		Sistem Kendali Lanjut	4
		Desain Produk Manufaktur	4
		Manajemen Mutu Produksi	4
		Teknologi Manufaktur Lanjut	4
Perencanaan & Pengendalian Prod	4		
Rekayasa Material	III	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, 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

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

### 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](mailto: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](mailto:anitasusilawati@lecturer.unri.ac.id)