

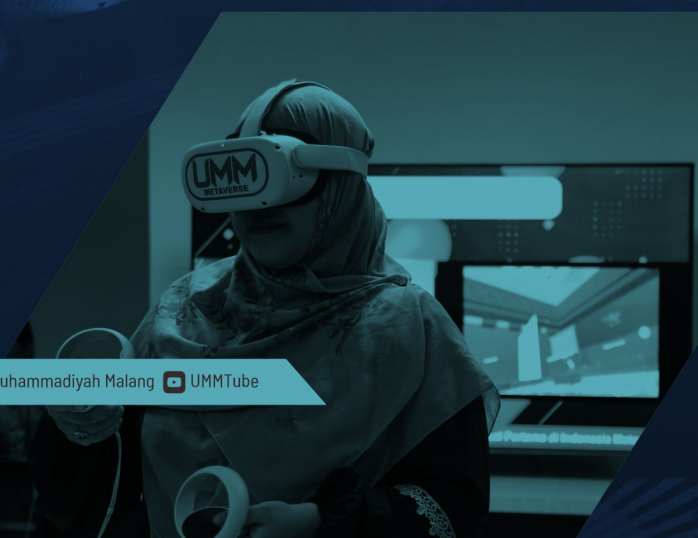


UMM
www.umm.ac.id



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



BOOKLET 2024



SEKILAS FAKULTAS TEKNIK

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang (FT-UMM) didirikan sejak tahun 1978 Dengan nama Akademi Teknik Muhammadiyah yang beralamat di Jl. Bendungan Sutami 188A (d.h. Jl. Sumbersari 188A). Sejak tahun 1992, Fakultas Teknik dipindahkan dari Kampus II ke Kampus III UMM yang beralamat di Jl. Raya Tlogomas 246 Malang, Jawa Timur. Fakultas Teknik bertempat di Gedung Kuliah Bersama III (GKB 3) lantai 1 s/d lantai 6 yang terletak di sisi sebelah utara kampus.

Terdapat 6 program studi di FT UMM yaitu : (1) Teknik Mesin, (2) Teknik Sipil, (3) Teknik Elektro, (4) Teknik Industri, (5) Informatika, dan (6) Program Profesi Insinyur. Selain itu, FT UMM memiliki 4 program khusus yaitu Sekolah Welding Inspector, Sekolah PLTS, Sekolah Metaverse, dan Sekolah Pengembang Property Sederhana. FT-UMM memiliki lebih dari 150 dosen bergelar Doktor, Magister, peneliti dan profesional serta didukung tenaga administrasi dan teknisi yang handal.

Dengan lokasi kampus yang terletak di Kota Malang yang sejuk, serta seluruh kelas sudah dilengkapi dengan ruang multimedia, 31 laboratorium, enam pusat studi dan fasilitas pendukung lainnya, menjadikan Fakultas Teknik UMM menjadi pilihan yang tepat untuk melanjutkan ke jenjang Strata 1 (S1) dan Profesi . UMM memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menemukan minat dalam berbagai topik, mengembangkan ide dan gagasan serta rasa ingin tahu yang dimiliki untuk menciptakan inovasi-inovasi terbaik.

Dengan fasilitas dan tenaga pengajar yang mendukung, Fakultas Teknik UMM telah memperoleh prestasi yang membanggakan di tingkat nasional maupun internasional. Beberapa prestasi yang telah diraih antara lain juara Kontes Bangunan Gedung Indonesia (KBGI), Kontes Jembatan Indonesia (KJI), Kontes Robot Pemadam Api Indonesia, Kontes Robot Cerdas Indonesia, Kontes Mobil Hemat Energi dan lain-lain. Selain mengembangkan diri dibidang keteknikan, Fakultas Teknik UMM mengadakan kuliah tamu, pelatihan dan seminar untuk lebih mengembangkan mahasiswa sehingga menjadi lulusan yang mempunyai nilai Keislaman dan profesional di bidangnya.

PROSPEK LULUSAN

- Konsultan Perencanaan dan Pengawasan
- Kontraktor
- Perusahaan BUMN
- Instansi Pemerintah
- Wirausaha

PROGRAM UNGGULAN

- **Pertukaran Pelajar Internasional:** Mahasiswa FT UMM memiliki peluang untuk merasakan kuliah di luar negeri selama 1-2 semester. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pendidikan tinggi melalui beasiswa dan kerjasama akademik antara Eropa dan seluruh dunia.
- **Ekuivalensi sks:** Program konversi / ekuivalensi sks sebagai perpanjangan program Kemenristekdikti memungkinkan mahasiswa untuk berkegiatan di luar kampus lebih lama, baik kuliah lintas Prodi, Program PKM, Magang dan Studi Independent Bersertifikat, mengikuti lomba-lomba bergengsi tingkat Nasional-Internasional, dan masih banyak lagi..
- **Center of Excellence (CoE):** Untuk menjawab tantangan dunia kerja, FT UMM telah mengembangkan Center of Excellence berbasis keunggulan Prodi untuk memberikana kompetensi tambahan bagi para lulusan. Adapun CoE yang tersedia meliputi:
 - o Welding Inspector (WI) – Prodi Teknik Mesin
 - o Construction and Vehicle Simulation (CVS) – Teknik Mesin
 - o Digital Manufacturing – Teknik Mesin
 - o Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) – Teknik Elektro
 - o Pengembangan Perumahan – Teknik Sipil

PRESTASI

- a. Gold and Silver Medal Trinity College International Fire Fighting Robot Contest 2019
- b. Jura 4 Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI) 2020
- c. Juara 2 Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2020 kategori FERC
- d. Juara 2 Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2020 kategori ERC
- e. Juara 1 Kontes Robot SAR Indonesia (KRSRI) 2020
- f. Juara 1 Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2022 kategori Prototype Listrik
- g. Juara 3 Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2022 kategori Prototype Ethanol
- h. Juara 1 Boat Race Competition COMET 3.0 tahun 2022
- i. Juara 2 Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2022 kategori FERC
- j. Juara 1 Kontes Robot SAR Indonesia (KRSRI) 2023
- k. Juara 5 Shell Eco Marathon Asia 2023 kategori Urban Listrik
- l. Silver Medal di Ajang Thailand Inventors' Day (IPITex) 2023
- m. Silver Medal di Ajang Seoul International Invention Fair (SIIF) 2023
- n. Juara 3 Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2023 kategori FERC
- o. Juara 3 Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2023 kategori Prototype Ethanol
- p. Juara 3 Internasional BIM Innovation Contest 2024



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

PROSPEK LULUSAN

- Industri Manufaktur
- Industri Otomotif
- Pertambangan & Perminyakan
- Perawatan Mesin
- Energi
- Konstruksi
- Konsultan Bidang Engineering
- Industri Robotika
- Penerbangan
- Peneliti di Lembaga Pemerintah
- Pengajar di Bidang Pendidikan
- Wirausaha Bidang Teknik Mesin
- Manajemen Proyek

PROGRAM UNGGULAN

Kelas Internasional
CoE Welding Inspector
CoE Construction and Vehicle Simulation
CoE Digital Manufacturing

TESTIMONI ALUMNI



"Teknik mesin UMM memiliki lulusan yang unggul dan terserap diberbagai pekerjaan. Jurusan ini mengajarkan saya untuk menjadi pribadi yang bisa melihat adanya berbagai kesempatan yang bisa dilakukan disetiap tekanan baik internal maupun eksternal.. Mengajarkan saya tentang pentingnya bekerja secara team dan punya integritas tinggi. Maju terus teknik UMM."

Muhammad Rosifaul Aziz

ENGINEERING CONTROL ROOM BIDANG PEMBANGKITAN
DI PT PLN PERSERO

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

PROSPEK LULUSAN

- Konsultan Perencanaan dan Pengawasan
- Kontraktor
- Perusahaan BUMN
- Instansi Pemerintah
- Wirausaha

PROGRAM UNGGULAN

- CoE Pengembangan Perumahan
- Sertifikasi BNSP
- Kuliah tamu dari praktisi lapangan
- Wirausaha

TESTIMONI ALUMNI



"Saya adalah bukti komposisi matakuliah di Prodi Teknik Sipil UMM dapat diterima dan bersaing di dunia internasional."

Jufriadi

ALUMNI TEKNIK SIPIL TAHUN 2010
ENGINEER STAF NIPPON TREX
CO LTD KOTA AICHI JAPAN





PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

PROSPEK LULUSAN

- Analis dan perancang sistem kelistrikan
- Analis dan perancang aplikasi elektronika dan otomasi industry
- Analis dan perancang jaringan komunikasi dan teknologi informasi
- Wirausahawan bidang kelistrikan, aplikasi elektronika, otomasi industri, dan telematika



PROGRAM UNGGULAN

CoE Pembangkit Listrik Tenaga Surya

TESTIMONI ALUMNI



"Saya lulus dari UMM Februari 2018 dan saat ini sedang bekerja sebagai Testing Engineer di PT. LEN Railways System. Banyak mata kuliah di Prodi Teknik Elektro UMM yang membantusaya dalam dunia pekerjaan, seperti Instalasi Listrik, Sistem Kontrol, Menggambar Teknik, Elektronika, Rangkaian Listrik. Kekeluargaan yang sangat terasa di lingkungan Teknik Elektro UMM membuat kita selalu menikmati perkuliahan dan kegiatan di kampus."

M. Azhari Rifani

TESTING ENGINEER PADA PT. LEN RAILWAYS SYSTEM



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

PROSPEK LULUSAN

- Industrial Engineer
- Quality Controller
- Product Analyst
- Human Resource
- Health and Safety Environment Engineer
- Logistic Specialist
- Engineer Manager
- Sales Engineer
- Data Analyst

PROGRAM UNGGULAN

- Magang Bersertifikat
- Akselerasi Lulusan
- Capstone Design Program

TESTIMONI ALUMNI

"Saya merasa sangat beruntung telah mendapatkan pendidikan di Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Malang. Sebagai seorang HSE Engineer di PJB Pacitan, saya mampu mengaplikasikan konsep-konsep teknis yang saya pelajari di UMM dalam menyelesaikan tantangan-tantangan yang saya hadapi sehari-hari. Terima kasih kepada Teknik Industri UMM atas kontribusi besar dalam membantu saya meraih karier yang memuaskan dan berarti."

Lutfi Dwi Laksono, S.T. HSE ENGINEER DI PJB PACITAN



PROGRAM STUDI INFORMATIKA



PROSPEK LULUSAN

- Analis dan Perakayasa Jaringan
- Administrator Jaringan
- Pengembang Aplikasi Jaringan
- Pengembang Game
- Ilmuwan Data
- Perakayasa Perangkat Lunak



PROGRAM UNGGULAN

- Rekayasa perangkat lunak
- Sistem dan keamanan jaringan
- Sains data
- Game cerdas
- Metaverse

TESTIMONI ALUMNI



"Saya bersyukur menempuh pendidikan di Informatika UMM karena kurikulum yang selalu upgrade mengikuti perkembangan dunia IT yang tiap tahun ada aja yang baru jadi gak ketinggalan jaman. Selain itu kegiatan belajarnya juga menyenangkan karena lingkungan yang mendukung bertemu teman-teman yang seru serta dosen-dosen yang kualitasnya tidak meragukan lagi. Cara penyampaian yang efektif dengan dukungan teknologi serta gak jarang pakai tools yang sangat membantu kita memahami pelajaran di Prodi Informatika UMM akan memperoleh banyak sekali hardskill. Prodi Informatika juga memfasilitasi laboratorium yang keren bahkan dengan fitur e-learning nya. Jadi jangan ragu bergabung dengan Informatika UMM ya."

Maulidya Yuniarti Anwar

SOFTWARE QUALITY, JUNIOR TESTER MITRAIS

PROFESI INSINYUR

PROSPEK LULUSAN

Guru profesional yang mengamalkan Pancasila, berkompeten, teladan, dan pembelajar sepanjang hayat.

PROGRAM UNGGULAN

- PPI kelas Rekayasa Pembelajaran Lampau (RPL)
- Seminar Keinsinyuran

BIAYA PERKULIAHAN

<https://keuangan.umm.ac.id/id/pages/ft-2-15804.html>





FAKULTAS
TEKNIK
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG