



PROGRAM DOKTOR TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS NEGERI MALANG



KEUNIKAN

Program Studi Doktor Teknik Mesin FT UM mendidik calon doktor profesional yang mampu melakukan penelitian mendalam, inovasi dan kontribusi signifikan dalam bidang teknik mesin menuju **green teknologi**, serta mempersiapkannya untuk memegang peran penting dalam industri, riset dan sebagai akademisi

PENDAFTARAN

Perkuliahan (Reguler)
Tersedia biaya bantuan kuliah atau *research grant* bagi mahasiswa yang memenuhi persyaratan

E-mail : seleksi@um.ac.id

Laman : seleksi.um.ac.id

Kantor:
Gedung B11, Lt. 3 Ruang 315
Jl. Semarang no.5 Kota Malang
Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang

JALUR PENDAFTARAN

- Reguler (*Coursework*)
- Riset (*by Research*)

DOSEN PENGAJAR

- Prof. Dr. Andoko, S.T., M.T.
Spesialis: Mekanika Kekuatan Material
- Prof. Dr. Sukarni, S.T., M.T.
Spesialis: Energi Terbarukan
- Prof. Dr. Heru Suryanto, S.T., M.T.
Spesialis: Material Manufaktur
- Prof. Dr. Alfian Mizar, S.P., M.P.
Spesialis: Mekanisasi Pertanian
- Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd., M.T., Ph.D
Spesialis: Rekayasa Nanomaterial



KURIKULUM

Struktur kurikulum program studi S3 Teknik Mesin terdiri atas 3 komponen dengan minimal 42 sks, meliputi:

- Wajib Program Studi: 2 sks
- Matakuliah Kelompok Disertasi: 24 sks
- Matakuliah Keilmuan Keahlian: 16 sks

KONSENTRASI

Green materials-manufacture

- Green materials
- Functional materials
- Green products
- Interface Engineering
- Rare-earth materials
- Sustainable manufacturing
- Natural fiber

Green energy

- Solar Photovoltaic Technology
- Solar Thermal and Passive Solar Applications
- Hydro Power and Pumped Storage
- Wind Power
- Renewable Hydrogen Production Technology and Fuel Cells
- Energy Storage
- Distributed Generation and Smart Grids

Green design

- System Design and Management
- Biomechanics
- Life Cycle Assessment and Analysis
- Hydrodynamics of Vehicles
- Precision Engineering



SARANA DAN PRASARANA

Khusus

- Laboratorium Nanomaterial
- Laboratorium Perancangan dan Simulasi
- Laboratorium Konversi Energi
- Laboratorium Manufaktur
- Workspace S3 Teknik Mesin
- Ruang Kuliah

Umum

- Perpustakaan UM
(dengan beberapa Jurnal Internasional yang dilanggan)
- Laboratorium Sentral UM
- Laboratorium Terpadu UM
- Sarana Olah Raga
- Auditorium

