



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM

155

Nomor : 221/H1.17/Ps-MTS/PS/2017
Lamp : 1 bendel
Hal : PENAWARAN PROGRAM S2

Kepada Yth.
Gubernur Provinsi Riau
Jl. Jend. Sudirman No.460
RIAU

Dengan hormat,

Dalam rangka menyiapkan Sumber Daya Manusia yang memiliki kompetensi dalam bidang Energi, Industri dan Lingkungan dengan pendekatan sistem dalam menyelesaikan suatu permasalahan, Kami Program Studi Magister Teknik Sistem Program Pascasarjana Fakultas Teknik UGM menyelenggarakan Program S2 dengan Konsentrasi:

1. Teknik Sistem Energi Baru dan Terbarukan
2. Teknik Sistem Industri
3. Teknik Sistem Lingkungan

Program Magister Teknik Sistem telah beroperasi sejak tahun 2002 dan alumninya sudah tersebar dari Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam sampai dengan Provinsi Papua.

Keunggulan Program S2 kami adalah sebagai pionir Program S2 di Indonesia berbasis sistem yang membekali alumninya dengan penguasaan sistem dalam menyelesaikan suatu masalah yang kompleks. Gelar akademik Program Magister Teknik Sistem adalah M.Eng (Master of Engineering).

Program Magister Teknik Sistem menerima pendaftaran mahasiswa baru 2 (dua) kali dalam satu tahun :

No.	Kelas Perkuliahaan	Bulan	Keterangan
1	Semester Ganjil	September	Informasi pendaftaran dapat dilihat di: mts.ft.ugm.ac.id
2	Semester Genap	Februari	atau um.ugm.ac.id (menu: Program Pascasarjana)

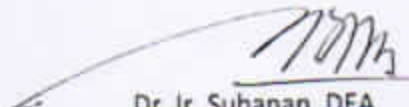
Syarat untuk mendaftar sebagai mahasiswa baru, calon pelamar telah memiliki nilai sertifikat Tes Potensi Akademik (PAPs UGM/Tes Potensi Akademik BAPPENAS atau yang lain yang diakui) dan memiliki nilai sertifikat TOEFL (AcEPT UGM/ atau jenis TOEFL lain dari lembaga yang diakui oleh Universitas Gadjah Mada.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik UGM


Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng
NIP. 196006011988031001

Yogyakarta, 25 April 2017
Ketua,


Dr. Ir. Suhanan, DEA
NIP. 195703031986031003

NB:

Informasi lebih lanjut, dapat menghubungi:

- Telp. (0274) 550404, 631182, Fax. (0274) 550405
- Website: www.mts.ft.ugm.ac.id, email: mts@ugm.ac.id
- Bp. Marsin, S.Pd : Hp. 081578550404, WA. 081328827799, email : marsin12mts@ugm.ac.id,
WA: 081328827799, YM: marsin_jogja@yahoo.com
- Sdri. Dwi Koesmiranti, SE : Hp. / WA . 08112550405, email : dwi_mts@ugm.ac.id,
YM: dwi.2010mst@yahoo.com

Jl. Teknika Utara No.3 (Timur PAU UGM), Berek, Yogyakarta 55281
Telp. (0274) 550404, 631182; Fax. (0274) 550405, 631183; e-mail: mts@ugm.ac.id; website: <http://mts.ft.ugm.ac.id>



Magister Teknik Sistem (MTS) adalah salah satu Program Studi Magister yang ada di Program Pascasarjana Fakultas Teknik UGM.

Beroperasional sejak tahun 2002, dahulu merupakan sebuah Minat Studi dengan nama Magister Sistem Teknik (MST).

Program Magister Teknik Sistem (MTS) didirikan dengan tujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan pada level analisis, sintesis, evaluasi dan menerapkan ilmu teknik sistem dalam penyelesaian persoalan-persoalan yang dihadapi oleh masyarakat Indonesia khususnya di bidang Energi, Industri dan Lingkungan sebagai sebuah sistem yang terintegrasi.

SYARAT PENDAFTARAN

1. Asal Program Studi D-4/S-1: Teknik, Sains yang telah memperoleh Akreditasi oleh BAN PT.
2. Memiliki IPK minimal: 2,5* / 2,75* / 3,00*.
3. Dilengkapi dapat dilihat di <http://um.ugm.ac.id>

PROSEDUR PENDAFTARAN

- a. Hubungi Bagian Admisi Program Studi Magister Teknik Sistem UGM.
- b. Membuat akun pendaftaran di laman um.ugm.ac.id (klik di sisi : um.ugm.ac.id menu Program Pascasarjana --> (Prosedur Pendaftaran).
- c. Melakukan pendaftaran secara online klik di sisi : um.ugm.ac.id menu Program Pascasarjana --> (Prosedur Pendaftaran) dengan mengupload scan dokumen yang diperlukan, sesuai petunjuk yang tertera pada um.ugm.ac.id menu Program Pascasarjana --> (Prosedur Pendaftaran).
- d. Dilengkapi dapat dilihat di : um.ugm.ac.id menu Program Pascasarjana --> (Prosedur Pendaftaran).

Beberapa utusan
Instansi telah
menyelesaikan studi



Kegiatan Sistem, berdiskusi, dan berinteraksi dengan dosen dan teman sejawat

KURIKULUM (Matrikulasi - 3 SKS)

Pengantar Teknik Sistem	2 SKS
Matematika dan Statistika Teknik	2 SKS
Dasar-dasar Komputasi	2 SKS
Teknologi Informasi	2 SKS

KURIKULUM WAJIB - 21 SKS

Asas dan Penerapan Teknik Sistem	3 SKS
Pemodelan dan Simulasi Dinamika Sistem	3 SKS
Manajemen Operasi	2 SKS
Statistika Multivariat	3 SKS
Riset Operasi	3 SKS
Metodologi Penelitian dalam Teknik Sistem	2 SKS
Analisis Keandalan dan Risiko	2 SKS
Pengambilan Keputusan dalam Teknik Sistem	3 SKS
Penelitian dan Penulisan Tesis	8 SKS

KURIKULUM PILIHAN ANURAN

Konsentrasi Teknik Sistem Energi Berjumlah 10 SKS

Sistem Pembangkit Tenaga Listrik	2 SKS
Perancangan Sistem Energi	2 SKS
Pengembangan Kawasan EBT	2 SKS
Hidrologi dan Ekohidraulika Terapan	2 SKS
Energi Baru dan Terbarukan	2 SKS
Mata Kuliah dari berbagai Program Studi di Lingkungan Pascasarjana Fakultas Teknik ataupun di luar Fakultas Teknik yang relevan	2/3 SKS

KONSENTRASI TEKNIK SISTEM INDUSTRI - 10 SKS

Rekayasa Sistem Industri	2 SKS
Potensi Bahan Baku IKM	2 SKS
Teknik Berefisiensi IKM	2 SKS
Sistem dan Teknologi Industri Pangan	2 SKS
Konsep Zero Waste Industri	2 SKS
Mata Kuliah dari berbagai Program Studi di Lingkungan Pascasarjana Fakultas Teknik ataupun di luar Fakultas Teknik yang relevan	2/3 SKS

KONSENTRASI TEKNIK SISTEM LINGKUNGAN - 10 SKS

Sistem Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah	2 SKS
Identifikasi Potensi Limbah dan Analisis Risiko Pencemaran Lingkungan	2 SKS
Perancangan Instalasi Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah	2 SKS
Teknologi Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah Padat	2 SKS
Teknologi Pengelolaan dan Pemanfaatan Limbah Cair	2 SKS
Mata Kuliah dari berbagai Program Studi di Lingkungan Pascasarjana Fakultas Teknik ataupun di luar Fakultas Teknik yang relevan	2/3 SKS

KURIKULUM PILIHAN BEBAS - 5 SKS

Analisis Ekonomi Teknik dan Kewirausahaan	2 SKS
Teknologi Manufaktur dan Mesin Mesin Hidraulik	2 SKS
Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan dan Pengembangan Energi / Industri / Lingkungan	2 SKS
Konsep Zero Waste Industri	2 SKS
Pengelolaan dan Teknologi Penanganan Pencemaran Perairan	2 SKS
Pengelolaan dan Teknologi Penanganan Polusi Udara	2 SKS
Pengelolaan Industri, Energi dan Lingkungan dalam Perspektif Pembangunan Wilayah	2 SKS
Sistem dan Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Angin, Surya dan Panas Bumi	2 SKS
Teknologi Industri Biofuel	2 SKS
Teknologi Industri Kreatif	2 SKS
Teknologi Industri Minyak Atsiri	2 SKS
Teknologi Kendali dan Proteksi Tenaga Listrik	2 SKS
Sistem Jaringan Tenaga Listrik	2 SKS
Mata Kuliah dari berbagai Program Studi di Lingkungan Pascasarjana Fakultas Teknik ataupun di luar Fakultas Teknik yang relevan	2/3 SKS



TENAGA PENGAJAR

1. Prof. Dr. Ir. Sanjoto, Dpt. Ir., DEA
2. Prof. Dr. Ir. Bambang Widyananto
3. Prof. Ir. Puat Mulyono, M.Eng., D.Eng.
4. Prof. Ir. Bakti Setiawan, M.A., Ph.D.
5. Prof. Ir. Rochmanik, S.I., Ph.D.
6. Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng.
7. Dr. Eng. Wahyu Wibisono, S.T., M.Eng.
8. Dr. Eng. Dedeardianto, S.T., M.Eng.
9. Dr. Ing Ir. Agus Wibisono
10. Dr. Ing Ir. Kusanto
11. Dr. Ir. Arief Kusumawanto, M.T., I.A.I.
12. Dr. Ir. Azzoni Henderjanti, M.Sc.
13. Dr. Ir. Budi Kurniawan, M.Eng.
14. Dr. Ir. Sofiansyah, DEA
15. Dr. Ir. Satrio, M.Sc.
16. Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.
17. Ir. Alvin Eddy Fontoni, M.Sc., Ph.D.
18. Ir. I Made Supriyasa, M.Sc., Ph.D.
19. Ir. Santosa Karna, M.Sc., Ph.D.
20. Ir. Jallo Widayana, M.T., Ph.D.
21. Ir. Supartha, M.Sc., Ph.D.
22. Ir. Subayono, Ph.D.
23. Sang Koningling Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.
24. Alimud Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.
25. Muhammad Sofianan, S.T., M.T., D.Eng.
26. Nur Anni Moesono, S.T., M.Sc., Ph.D.
27. Mublisah Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.
28. Budi Hartono, S.T., M.T., Ph.D.
29. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

KEBERAPAAN NETWORK PERGURUAN TINGGI LUAR NEGERI

- Karlsruhe University, Germany
- Karlsruhe Institut fur Technology, Germany
- Kyushu University, Japan
- University College of Boras, Sweden
- Universidade do Minho, Portugal
- The Politecnico di Torino, Torino Italia
- Hokkaido University, Japan

PELUANG-PELUANG BEASISWA

- Beasiswa Unggulan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Beasiswa LPDP
- Beasiswa Pemerintah Daerah (Pemda) Provinsi / Kota / Kabupaten
- Beasiswa BUMN / BUMD / LSM
- Beasiswa Erasmus Mundus
- Beasiswa Genesys
- Beasiswa AUN / SEED-Net



BIAYA PENDIDIKAN

SPP : Rp. 9.000.000,- per semester

PENDAFATARAN & TESELEKSI

REKAS	PENONOTSIAN	TEST BEKERJA
Kelas September	Mengurus pada um umgn.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> - Tes Selaku Berupa - Pengumpulan Copy Sertifikat dan TPA (TPA Ono Bapenas / NIP, UGM, IKDA dll/PTDI) - Pengumpulan Copy Sertifikat IBER, IACERT UGM, IETS - OIB, IRE, IRE-IEE, IRE - PRTI - Info tes PAKS / TPA UGM dapat dilihat pada: psikologi.umgn.ac.id pada menu: PAKS - Info tes AKERT / IONET UGM dapat dilihat pada: ppb.umgn.ac.id
Kelas Februari	Mengurus pada um umgn.ac.id	

INFORMASI / SEKRETARIAT

Jl. Teknika Utara No. 3 Berek, Yogyakarta 55281
 Phone: (0274) 550404 Fax: (0274) 550405
 Website: mts.ft.umgn.ac.id Email: mts@ugm.ac.id

CONTACT PERSON

Sdr. Marsin : (0815 7855 0404)
 Email: marsin12mts@ugm.ac.id
 YM: marsin_jogja@yahoo.com
 Sdr. Dwi : (081 1255 0405) bisa untuk WA
 Email: dwi_mts@ugm.ac.id
 YM: dwi.2010mst@yahoo.com



**PROGRAM STUDI
 MAGISTER TEKNIK SISTEM
 PROGRAM PASCASARJANA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Dapatkan
 PELUANG-PELUANG
 BEASISWA

KONSENTRASI:

- Teknik Sistem Energi Baru dan Terbarukan
- Teknik Sistem Industri
- Teknik Sistem Lingkungan

SEKRETARIAT:

Jl. Teknika Utara No. 3 Berek, Yogyakarta 55281
 Phone: (0274) 550404 Fax: (0274) 550405
 Website: mts.ft.umgn.ac.id Email: mts@ugm.ac.id