



VISI

Mewujudkan program studi yang unggul di Indonesia dan bertaraf internasional dengan berbasis pada penelitian dan profesional serta berorientasi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pengelolaan pembangunan yang baik dan peningkatan potensi bahan bangunan lokal, dalam tahap proses konstruksi maupun pemeliharaan dan operasional.

MISI

- Menyelenggarakan pendidikan untuk memenuhi kebutuhan SDM yang mampu mengelola pembangunan, baik pada tahap konstruksi maupun tahap operasional dan pemeliharaan.
- Mengembangkan kemampuan mahasiswa yang profesional di bidangnya, mampu bersaing di era globalisasi dan antisipatif terhadap kebutuhan masa depan.
- Mengembangkan penelitian-penelitian yang terkait dengan pengelolaan pembangunan mulai dari tahap konstruksi hingga pemeliharaan dan operasional serta pemanfaatan bahan lokal.

KOMPETENSI LULUSAN

Program studi MSTB mendidik mahasiswa yang berorientasi meningkatkan Sumberdaya Manusia sehingga mempunyai kemampuan kecakapan pengembangan, penelitian dan teknologi di bidang ilmunya, professional, kreatif, inovatif, serta mempunyai penalaran ilmiah dalam memahami permasalahan serta mampu mengambil keputusan yang efektif dan efisien, yang meliputi aspek kebijakan dan aspek strategi. Disamping itu diharapkan SDM profesional ini mampu menjembatani antara kebijakan dan realisasi pelaksanaan di lapangan, juga sebagai motivator tenaga professional untuk lebih meningkatkan kemauan dan kemampuan dalam menangani persoalan pembangunan dalam pengelolaan sarana prasarana dan teknologi bahan.

AKADEMIK

- Program studi MSTB terdiri atas 3 minat : Magister Sarana Prasarana (MPSP), Magister Teknologi Bahan Bangunan (MTBB) dan Magister Manajemen Proyek dan Konstruksi (MMPK).
- Gelar yang diberikan kepada lulusan : *Master of Engineering* (M.Eng.) dengan lama studi 18 bulan.
- Sistem Kredit Semester total 42 sks : 22 sks matakuliah Wajib (W), 12 sks matakuliah Pilihan (P) dan 6 sks Tesis.
- Perkuliah dalam 1 tahun terdiri dari 3 Trimester masing-masing 4 bulan dan penyusunan Tesis selama 6 bulan.
- Kegiatan akademik: kuliah, praktikum, diskusi kelompok, tugas perorangan/ kelompok, seminar, pelatihan lapangan, dan studi komprehensif dengan studi kasus untuk bahan penyusunan Tesis.
- Field trip* ke Perguruan Tinggi, proyek konstruksi atau perusahaan konstruksi di luar negeri.

MATA KULIAH

Trimester I – 22 sks (MPSP, MTBB, MMPK)

- Pengolahan Data, 3 sks (W).
- Teknik Komputasi, 3 sks (W).
- Metodologi Penelitian, 2 sks (W).
- Manajemen Mutu, 3 sks (W).
- Manajemen Aset Infrastruktur, 3 sks (W).
- Operasi dan Pemeliharaan Infrastruktur, 3 sks (W).
- Durabilitas Bahan, 2 sks (W).
- Optimasi Konstruksi, 3 sks (W).

Trimester II – 13 sks (MPSP)

- Teknik *Forensic*, 3 sks (P).
- Sistem Manajemen Perkerasan Kaku, 2 sks (P).
- Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung, 3 sks (P).
- Sistem Manajemen Jembatan, 2 sks (P).
- Monitoring dan Instrumentasi, 3 sks (P).

Trimester II – 13 sks (MTBB)

- Perilaku Fisika dan Mekanika Bahan, 3 sks (P).
- Struktur Mikro dan material Pintar, 3 sks (P).
- Teknologi Metal dan *Alloy*, 2 sks (P).
- Teknologi Kayu dan Bambu, 2 sks (P).
- Perancangan dan Fabrikasi Adukan Beton, 3 sks (P).

Trimester II – 13 sks (MMPK)

- Perencanaan dan Penjadwalan, 3 sks (P).
- Hukum Kontrak Konstruksi, 3 sks (P).
- Aplikasi Komputer dan *Online Tender*, 3 sks (P).
- Manajemen Siklus Proyek, 2 sks (P).
- Metode Kontruksi dan Manajemen Alat Berat, 2 sks (P).

Trimester III – 15 sks (MPSP, MTBB, MMPK)

1. Evaluasi dan Rehabilitasi Bangunan Lepas Pantai, 2 sks (P).
2. Aspek Geoteknik dalam Manajemen Infrastruktur, 2 sks (P).
3. Bahan Lapis Keras, 2 sks (P).
4. Beton Khusus, 2 sks (P).
5. Ekonomi Teknik Lanjut, 2 sks (P).
6. *Public-Private Partnership*, 2 sks (P).
7. Topik Spesial, 3 sks (P).

Tesis – 6 sks (W) (MPSP, MTBB, MMPK)

TENAGA PENGAJAR

- Tenaga pengajar dari Fakultas Teknik, Fakultas dan lembaga lain terkait di UGM.
- Susunan tenaga pengajar: 17 Profesor, 12 Doktor, 20 Master yang berpengalaman luas pada bidang masing-masing.
- Beberapa tenaga ahli dari Kementerian PU dan kalangan profesional.

PERSYARATAN PESERTA

- Diusulkan oleh unit eselon II.
- Status kepegawaian : PNS, diutamakan PNS Senior.
- Pangkat/ golongan minimum III a.
- Pendidikan formal Sarjana strata 1 dalam bidang teknik.
- IP minimum 2,75 dari Perguruan Tinggi yang di akreditasi oleh BAN Perguruan Tinggi.
- Penilaian kinerja : nilai DP3>76.
- Usia maksimum 40 tahun.

SELEKSI

Penyaringan dalam penerimaan peserta dilakukan berdasar :

- Tes Potensi Akademik (TPA).
- Tes Substansi.

- Bahasa Inggris (TOEFL).
- Wawancara.

DOKUMEN YANG DIPERLUKAN

- Formulir pendaftaran diisi lengkap dan ditandatangani oleh usulan Eselon
- Fotokopi kartu pegawai dan KTP
- Fotokopi DP3
- Legalisir ijasah terakhir dan transkrip akademik S-1.
- Surat keterangan sehat dari dokter
- Pas Foto ukuran 2x3 dan 3x4 (masing-masing 4 lembar)

Catatan :

Bagi pendaftar yang telah memiliki nilai TOEFL 450 dari PPB UGM atau ITP-TOEFL oleh institusi yang ditunjuk oleh *The Indonesian Internasional Education Foundation* dapat dilampirkan.

SARANA PRASARANA

- Ruang kuliah ber AC dan akses internet menggunakan *WiFi*
- Multi media dan audio visual untuk perkuliahan (LCD *projector*, *notebook*-instruktur, TV, DVD *player*, *whiteboard*).
- Ruang baca dan perpustakaan mini ber AC.
- Ruang Seminar.
- Laboratorium Teknik Struktur, Bahan Bangunan, Hidraulika, Transportasi, Teknik Penyehatan dan Lingkungan, Mekanika Tanah, dan Komputasi.
- ATM BNI & MANDIRI, pelayanan kesehatan mahasiswa UGM (GMC)
- Pusat Pelatihan Bahasa UGM
- Perpustakaan Jurusan, Fakultas, dan Universitas
- Mobil Pos Keliling di dekat area kampus
- Kantin dan Mushola di Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan dan di Fakultas Teknik

BIAYA PENDIDIKAN

Biaya pendidikan disediakan oleh Pusdiklat Kementerian PU dalam bentuk beasiswa.

PENDAFTARAN

Kantor Pusat Pendidikan dan Pelatihan (Pusdiklat)
Jl. Sapta Taruna No. 26
Komplek PU Pasar Jum'at Jakarta Selatan
Telp. 021 – 765.6335

JADWAL KEGIATAN

No	Kegiatan	Jadwal
1.	Pendaftaran	
2.	Test Masuk	
3.	Pengumuman Hasil Ujian Masuk	
4.	Pendaftaran Ulang	
5.	Informasi dan Pengenalan UGM	
6.	Perkuliah dan Evaluasi	

INFORMASI

Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi :

Program Studi Magister Manajemen Sarana Prasarana dan Teknologi Bahan

Program Pascasarjana Fakultas Teknik UGM
Jl. Grafika No 2 Yogyakarta, Tel & Fax +62 - 274 - 546541

Email : mtbb@tsipil.ugm.ac.id; mppsp@tsipil.ugm.ac.id
Website : www.fakultas-teknik.ugm.ac.id