

Program Magister Teknik Sipil dibuka pada tahun 2001. Tahun 2001 Program Studi Magister Teknik Sipil dengan kurikulum 70% Bidang Struktur dan 30% bidang Geoteknik. Tahun 2002 dikembangkan menjadi 2 (dua) pengutamaan. Pengutamaan yang baru dengan Kurikulum 70 % Bidang Geoteknik dan 30 % bidang Struktur. Lapangan kerja yang dimungkinkan untuk alumni; (1) Perencanaan/Pengawasan/Pelaksanaan bangunan-bangunan tinggi, jembatan bentangan besar, bendungan, terowongan, pondasi bangunan/mesin dengan beban statis/dinamis dan pekerjaan Geoteknik lainnya; (2) Sebagai peneliti khususnya pada bidang Struktur Bangunan dan Struktur Geoteknik.

Visi: Menghasilkan Alumni Program Studi Magister Teknik Sipil yang mampu merencanakan/menangani bangunan-bangunan Sipil berskala besar dengan tuntutan-tuntutan khusus serta mampu bersaing ditingkat Nasional dan Internasional. Misi: (1) Menyelenggarakan pendidikan dengan materi-materi kuliah diatas Strata-1 khususnya yang bersangkutan paut dengan Iptek; (2) Mengharuskan peserta didik akan penggunaan komputer dan penguasaan bahasa Inggris; (3) Mengarahkan penulisan Thesis lebih kearah penelitian dan memperhatikan perkembangan ilmu dan teknologi; (4) Memfasilitasi laboratorium untuk mendukung kegiatan penelitian.

Ketua Program Studi

Prof. Dr. Ir. St. Roesyanto

Sekretaris

Ir. Rudi Iskandar, M.T.

Alamat

Program Studi Teknik Sipil
Sekolah Pascasarjana USU
Jalan Sivitas Akademika
Kampus USU
Medan 20155

Tel. +62 61 8212453, 8214210

Fax. +62 61 8212453

Kurikulum

Keterangan : Dalam kurung () adalah jumlah SKS

Konsentrasi Struktur Bangunan (SB)**Semester I**

TS501 matematika Rekayasa (3)

TS502 Analisa Struktur Lanjutan (3)
TS503 Teknologi Beton (3)
TS504 Teknik Pondasi Lanjutan (3)

Semester II

TS505 Metode Numerik (3)
TS506 Metode Elemen Hingga (3)
TS507 Analisa Struktur Beton Lanjutan (3)
TS508 Analisa Struktur Baja Lanjutan (3)

Semester III

SPs601 Kolokium (1)
TS601 Dinamika Struktur (3)
TS602 Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa (3)
TS603 Probability dan Keandalan dalam Rekayasa Struktur *) (3)
TS604 Perencanaan Bangunan Geoteknik *) (3)

Semester IV

SPs690 Seminar Hasil (1)
SPs699 Tesis (6)

Catatan : *) Pilihan
Diwajibkan 1 pilihan

Konsentrasi Struktur Geoteknik (SG)

Semester I

TS501 Matematika Rekayasa (3)
TS604 Perencanaan bangunan Geoteknik (3)
TS503 Teknologi Beton (3)
TS504 Teknik Pondasi Lanjutan (3)

Semester II

TS505 Metode Numerik (3)
TS506 Metode Elemen Hingga (3)
TS509 Perencanaan Pondasi Dinamik (3)
TS510 Mekanika Tanah Lanjutan (3)

Semester III

SPs601 Kolokium (1)
TS601 Dinamika Struktur (3)
TS602 Dinamika Tanah dan Rekayasa Gempa (3)
TS603 Probability dan Keandalan dalam Rekayasa Struktur *) (3)
TS605 Metode Elemen Hingga dalam Rekayasa Geoteknik *) (3)

Semester IV

SPs690 Seminar Hasil (1)
SPs699 Tesis (6)

Catatan : *) Pilihan
Diwajibkan 1 pilihan

Konsentrasi Manajemen Prasarana Publik (MPP)

Semester I

TS501 Matematika Rekayasa (3)
TS511 Riset Operasi (3)
TS512 Pengelolaan Sumber Daya Air (3)
TS513 Pengelolaan jalan dan Sistem Transportasi (3)

Semester II

TS514 Teori Keputusan (3)
TS515 Pengelolaan Prasarana Publik (3)
TS516 Pengelolaan Proyek Prasarana (3)
TS517 Appraisal, Studi Kelayakan dan Pembiayaan Proyek Prasarana (3)

Semester III

SPs3601 Kolokium (1)
TS606 Sistem Informasi Manajemen (3)
TS607 Pengantar Teori Pengembangan Wilayah dan Perkotaan (3)
TS608 Pengelolaan Wilayah cakupan Air *) (3)
TS603 Probability dan Keandalan dalam Rekayasa Struktur *) (3)

Semester IV

SPs690 Seminar Hasil (1)
SPs699 Tesis (6)

Catatan : *) Pilihan
Diwajibkan 1 pilihan

[Ke Atas](#)