

**Mata Kuliah Pra-Kuliah**  
**Program Studi Magister Teknik Sistem**  
**Program Pascasarjana Fakultas Teknik - Universitas Gadjah Mada**

Program pra kuliah dilaksanakan selama 1 (satu) bulan sebelum masa perkuliahan dimulai, dengan evaluasi penilaian diakhir program. Mata kuliah program pra kuliah yang diberikan di luar kurikulum Program Studi Magister Teknik Sistem. Adapun mata kuliah pra kuliah adalah sebagai berikut:

**1. Pengantar Teknik Sistem (2 SKS)**

Dasar-dasar sistem, sistem dalam bidang teknik, implementasi teknik sistem.

**2. Matematika dan Statistika Teknik (2SKS)**

Matematika dan statistika terapan, aplikasi matematika dalam bidang teknik, probabilitas, fungsi distribusi: distribusi frekuensi dan kumulatif, nilai tengah, nilai rata-rata, standar deviasi.

**3. Dasar-Dasar Komputasi (2 SKS)**

Pengertian tentang divergensi dan konvergensi dalam komputasi, akurasi dan stabilitas dalam komputasi, pengenalan beberapa tools komputasi.

**4. Teknologi Informasi (2SKS)**

Penggunaan komputer untuk penyimpanan data, tampilan data, *tools* grafis dll, Internet: *upload* dan *download* data, pencarian data, email, blog dan website, pengetahuan dasar tentang *e-learning*, *e-library*.