

EI.481 Sistem Kendali Lanjut, S-1, 2 SKS, Semester 8

Mata kuliah ini merupakan salah satu mata kuliah pengganti skripsi dari mata kuliah jurusan pendidikan teknik Industri. Dasar dari mata kuliah ini adalah mata kuliah fisika dan sistem kendali dasar. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan dalam sistem kontrol, instrumentasi industri, Robot, dan sistem otomatisasi industri. Pada perkuliahan ini dibahas tentang : Respon Frekuensi, Desain Komponen, Transformasi Z, Kestabilan Lyapunov, Pole Placement.

Pelaksanaan kuliah menggunakan metoda ceramah, diskusi, tanya-jawab, demonstrasi, dan praktek. Media yang digunakan Laptop, LCD/infocus, dan OHP. Tugas-tugas dan jurnal. Tahap penguasaan mahasiswa dievaluasi melalui UTS, UAS, dan tugas-tugas. Buku sumber utama: Ogata, Katsuhito., "Modern Control Engineering", McGraw Hill. Sano, Akira, "State Variable Methods in Automatic Control". Ohyama, Yasuhiro, "Control Technology".