

SILABUS

TIN419

**SISTEM PERSEDIAAN &
PENJADWALAN
(2 SKS)**

ROESFIANSJAH RASJIDIN

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

DESKRIPSI MATA KULIAH

- Industri manufaktur memiliki sejumlah sumber daya yang akan digunakan untuk menyelesaikan sejumlah pekerjaan untuk memenuhi permintaan pelanggan. Material dan mesin/peralatan yang merupakan bagian dari sumber daya perusahaan perlu dikelola dengan efisien dan efektif untuk mencapai produktivitas tinggi.

OUTLINE

1. Pengantar dan deskripsi mata kuliah
2. Pengertian dan peran persediaan
3. Deterministic inventory models
4. Stochastic inventory models
5. Multi-Item Inventory System
6. Pengertian dan peran penjadwalan
7. Karakteristik model-model penjadwalan
8. Basic and composite dispatching rules
9. Branch and bound; Beam search
10. Simulated Annealing; Tabu Search; and Genetic algorithms
11. Job shop scheduling
12. Flow shop scheduling and Batch scheduling

REFERENSI

- Elsayed, E.A & T.O. Boucher. 1994. Analysis & Control of Production Systems. Prentice-Hall, New Jersey
- Pinedo, M. 1995. Scheduling : Theory, Algorithms & Systems. Prentice-Hall, New Jersey
- Pinedo, M & X. Chao. 1999. Operations Scheduling. McGraw-Hill, Singapore.

UNSUR PENILAIAN

- Kehadiran, partisipasi kelas, kedisiplinan & attitude (10%)
- Tugas individu/kelompok (10%)
- Quiz (10%)
- UTS (30%)
- UAS (40%)