

Module/Course Title: Operational Research					
Module/Course Code AKTNUM6036	Student Workload 123 hours	Credits (ECTS) 4.92	Semester 2	Frequency Every year (February)	Duration 1 Semester
1	Type of Course a. Lecture b. Tutorial		Contact Hours 35	Independent Study 88	Class Size 35 students
2	Prerequisites for participation (if applicable): AKTNUM6018				
3	Learning outcomes: Menguasai konsep teoritis akuntansi manajemen dan akuntansi biaya sehingga mampu secara mandiri menganalisis informasi keuangan dan non keuangan sesuai dengan perkembangan pengetahuan dan teknologi terkini dalam rangka mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian manajemen dengan menjunjung tinggi kepekaan sosial, kenanekaragaman budaya, pandangan dan agama.				
4	Subject aims/Content: - Memahami konsep, ruang lingkup serta manfaat dari Riset Operasional dalam dunia ekonomi dan bisnis. - Menganalisis pemanfaatan sumber daya yang efektif untuk menghasilkan barang dan jasa menggunakan Pemrograman Linear. - Mahasiswa mampu memahami, mengaplikasikan dan menganalisis teknik pengendalian dan perhitungan biaya-biaya untuk persediaan secara analitis dengan menggunakan Model Persediaan. - Mahasiswa mampu memahami, mengaplikasikan dan menganalisis pengaturan/manajemen proyek dengan bantuan Metode CPM dan PERT. Course contents: Mengenali sejarah, ruang lingkup, manfaat, dan implementasi Riset Operasional dari segi ekonomi dan bisnis, Implementasi dan kegunaan Metode Grafik, Simpleks, Simpleks yang Telah Direvisi dalam Pemrograman Linear, Analisis Sensitivitas, Teori Dualitas, Metode Transportasi, Metode Penugasan SDM, Perhitungan biaya minimum dari pengadaan, penyimpanan dan permasalahan kekurangan persediaan dengan bantuan Model Persediaan, Mengorganisir manajemen proyek dengan bantuan Metode CPM dan PERT.				
5	Teaching methods: Lecture, classroom training, class discussion				
6	Assessment methods: Quiz (30%), assignments (20%), middle exam (25%), dan final exam (25%)				
7	This module/course is used in the following study programme's as well: N/A				
8	Responsibility for module/course: Fitri Purnamasari, S.E., M.S.A				

9	Other information:
	1. Zulfikarijah, Fien. 2003. Operation Research. Malang: Bayumedia 2. Mulyono, Sri. 2017. Riset Operasi. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media. 3. Taha, Hamdy A. 2016. Operations Research an Introduction Seventh edition. Upper Saddle River: Prentice Hall 4. Siagian, P. 2006. Penelitian Operasional. Jakarta: UIP.