



# UNIVERSITAS GADJAH MADA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Sekip Utara Bulaksumur Yogyakarta 55281 Telp: +62 274 552243 Fax: +62 274 555131 Email: [maths3@ugm.ac.id](mailto:maths3@ugm.ac.id) Website: <http://s3math.fmipa.ugm.ac.id/>

Program Pascasarjana S3 Matematika

Telp : +62 274 552243

Email : [maths3@ugm.ac.id](mailto:maths3@ugm.ac.id); [kaprodi-s3-matematika.mipa@ugm.ac.id](mailto:kaprodi-s3-matematika.mipa@ugm.ac.id)

Website : <http://s3math.fmipa.ugm.ac.id/>

## MODULE HANDBOOK

Nama mata kuliah	Fuzzy System
Tingkat	Doktoral
Kode mata kuliah	MMM 7411
Semester	I
Penanggung jawab mata kuliah	Prof Subanar PhD
Dosen pengampu	Prof Subanar PhD
Bahasa pengantar	Bahasa Indonesia
Jenis mata kuliah	Pilihan
Metode pengajaran dan jumlah jam per minggu	3 jam perminggu/ presentasi/ diskusi
Workload	Dalam 1 minggu 3 jam kuliah,6 jam tugas individu,selama 14 minggu,total 126 jam dalam satu semester
Jumlah SKS	3 sks
Mata kuliah prasyarat	-
Module objectives/intended learning outcomes	CO1: Menguasai konsep sistem fuzzy CO2: Menguasai konsep relasi fuzzy CO3: Menguasai fuzzy logic dan inferensinya. CO4: Mampu mengaplikasikan inferensi fuzzy pada bidang Statistika seperti analisis runtun waktu
Silabus	Sistem fuzzy,Matematika sistem fuzzy, relasi fuzzy, variabel linguistik, logika fuzzy, inferensi fuzzy dan aplikasinya.
Persyaratan pembelajaran dan ujian, metode dan sifat ujian	Grade scale: A: $80 \leq \text{score}$ A/B: $70 \leq \text{score} < 80$ B: $60 \leq \text{score} < 70$ B/C: $50 \leq \text{score} < 60$ C: $40 \leq \text{score} < 50$ D: $20 \leq \text{score} < 40$ E: $\text{score} < 20$
Media yang digunakan	White board, LCD
Daftar referensi	1. Klir,G.J,Folger,T.A,1988,Fuzzy Sets, Uncertainty, and Information, Prentice-Hall. 2. Zimmerman,H.J,1991,Fuzzy Set Theory and Its Applications, Kluwer Publishing Company 3. Wang, L,2012, A Course in Fuzzy Systems and Control, Prentice Hall.

CO and LO mapping

	LO 1	LO 2	LO 3	LO 4	LO 5	LO 6
CO 1	x	x				
CO 2	x		x	x		
CO 3	x	x		x	x	
CO 4	x	x		x	x	x