

PROGRAM STUDI MATEMATIKA

PIMPINAN

Pimpinan Program Studi Matematika FMIPA Universitas Pakuan terdiri dari :

Ketua	:	Embay Rohaeti, S.Si., M.Si
Sekretaris	:	Ani Andriyati, M.Si.
Kepala Laboratorium	:	Amar Sumarsa, Drs., M.Pd

VISI

Visi Program Studi Matematika FMIPA Universitas Pakuan adalah menjadi Program Studi yang unggul, mandiri dan berkarakter dalam bidang Matematika Keuangan dan Industri secara nasional pada tahun 2038.

MISI

1. Menyelenggarakan proses pendidikan yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang berkompeten dalam bidangnya.
2. Mengembangkan pendidikan tinggi yang berkualitas dalam bidang matematika keuangan dan Industri sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta tuntutan pasar.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas kerjasama dengan berbagai institusi terkait dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

TUJUAN

Program Studi Matematika FMIPA Universitas Pakuan bertujuan untuk:

1. Menghasilkan Sarjana Sains bidang Matematika yang menguasai matematika keuangan dan Industri, mampu menyesuaikan diri terhadap pasar kerja yang terus berkembang sehingga mampu mengembangkan diri secara mandiri dan menempatkan diri pada masyarakat.
2. Menghasilkan karya ilmiah dan penelitian bermutu, yang berorientasi pada publikasi ilmiah nasional dan internasional bereputasi.
3. Menghasilkan karya pengabdian pada masyarakat yang menerapkan hasil-hasil penelitian, untuk meningkatkan kualitas, dan kesejahteraan masyarakat Indonesia.
4. Menghasilkan kerjasama dengan pihak swasta dan pemerintah, dalam dan luar negeri dalam pengembangan pendidikan dan penelitian serta penerapan IPTEK.
5. Menghasilkan suasana akademik kampus untuk tumbuh berkembangnya nilai-nilai kejujuran, kedisiplinan, kemampuan bekerjasama, integritas, loyalitas, tanggung jawab, dan toleransi.

SASARAN

1. Menyiapkan lulusan terbaik dan terpilih sesuai dengan kebutuhan pasar (Dunia kerja).
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia.
3. Mengembangkan laboratorium untuk pelayanan praktikum, penelitian dan pengabdian masyarakat.
4. Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian, pengabdian masyarakat.
5. Meningkatkan kuantitas dan kualitas mahasiswa baru.

KURIKULUM

Mengacu pada SK Mendiknas No. 232/U/2000 dan SK Mendiknas No. 45/U/2002, BSNP th 2010, Perpres no 8 tahun 2013 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional (KKNI). Kurikulum berbasis kompetensi yang mengacu pada KKNI level 6 di Program Studi Matematika diberlakukan untuk mahasiswa mulai tahun akademik 2015/2016 dan pada tahun akademik 2018/2019 dilakukan penyesuaian ke arah Revolusi Industri 4.0. Mata kuliah dibagi dalam tiga kompetensi yaitu Kompetensi Utama atau Inti 50%, Kompetensi Pendukung 38.2%, dan Kompetensi lain yang khusus dan gayut 11.8%. Jumlah sks yang ditempuh minimal 144 sks, dibagi dalam delapan semester, terdiri dari mata kuliah wajib dan matakuliah pilihan. Prasyarat dari setiap matakuliah ditampilkan dalam rincian kurikulum tiap semester dan mensyaratkan nilai "D" maksimum 10% dari total sks.

SEBARAN KURIKULUM TIAP SEMESTER

Semester 1

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Bahasa Indonesia	0641PK1801	2(2-0)	-
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	0641PK1802	3(3-0)	-
3	Logika Matematika	0641PK1803	3(3-0)	-
4	Bahasa Inggris	0641PK1804	3(2-1)	-
5	Kalkulus I	0641KK1805	3(3-0)	-
6	Pengantar Pemograman Komputer	0641KK1806	3(2-1)	-
7	Metode Statistika	0641KK1807	3(2-1)	-
Total			20(17-3)	

Semester 2

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Agama	0641PK2808	2(2-0)	-
2	Kalkulus II	0641KK2809	3(3-0)	0641KK1805
3	Aljabar Linier Elementer	0641KK2810	4(2-2)	0641KK1805
4	Teori Peluang	0641KK2811	3(3-0)	0641KK1805
5	Geometri Analitik	0641KK2812	3(3-0)	0641KK1805
6	Matematika Diskret	0641KK2813	3(3-0)	0641KK1805
7	Matematika Ekonomi	0641KB2814	3(3-0)	0641KK1805
8	Orientasi Bidang Studi	0641PB2815	1(0-1)	-
Total			22(19-3)	

Semester 3

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Kalkulus Lanjutan I	0641KK3816	3(3-0)	0641KK2809
2	Struktur Aljabar I	0641KK3817	2(2-0)	0641KK2809
3	Matematika Industri	0641KB3818	3(3-0)	0641KK2809
4	Metode Numerik	0641KK3819	3(2-1)	0641KK2809
5	Pemrograman Linier	0641KK3820	3(2-1)	0641KK2809
6	Pengantar Statistika Matematika	0641KK3821	3(3-0)	0641KK2811
7	Persamaan Differensial Biasa	0641KK3822	3(2-1)	0641KK2809
8	Teori Graph Terapan	0641KK3823	3(2-1)	-
Total			23(19-4)	

Semester 4

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Kalkulus Lanjutan II	0641KK4824	3(3-0)	0641KK3816
2	Struktur Aljabar II	0641KK4825	2(2-0)	0641KK3817
3	Analisis Real I	0641KK4826	2(2-0)	0641KK3816
4	Matematika Keuangan	0641KB4827	3(3-0)	0641KK2814
5	Persamaan Differensial Parsial	0641KK4828	3(2-1)	0641KK3822
6	Pemrograman Tak Linier	0641KB4829	3(2-1)	0641KK3820
7	Fungsi Kompleks	0641KK4830	3(3-0)	0641KK2809
Total			19(17-2)	
Pilihan				
1	Matematika ekonomi Syariah	0641KB4831	3(3-0)	0641KK2814
2	Manajemen Operasi Industri	0641KB4832	3(3-0)	
3	Internet dan Pemrograman	0641KB4833	3(2-1)	
4	Analisis Regresi	0641KB4834	3(3-0)	
Total			12(11-1)	

Semester 5

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Analisis Real II	0641KK5835	2(2-0)	0641KK4826
2	Pemodelan Matematika	0641KB5836	3(2-1)	-
3	Metodologi Penelitian	0641KB5837	3(3-0)	-
4	Matematika Pasar Modal	0641KB5838	3(3-0)	0641KB4827
5	Matematika Aktuaria I	0641KB5839	3(3-0)	0641KB4827
6	Sistem Dinamik	0641KB5840	3(2-1)	
Total			17(15-2)	
Pilihan				
1	Matematika Keuangan Syariah	0641KB5841	3(3-0)	0641KB4827
2	Manajemen Proyek	0641KB5842	2(2-0)	
3	Matematika Kelayakan Bisnis	0641KB5843	3(3-0)	
4	<i>e-Commers</i>	0641KB5844	3(2-1)	
5	<i>Structural Equation Modeling</i>	0641KB5845	3(2-1)	
Total			14(12-2)	

Semester 6

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Proses Stokastik	0641KB6846	3(3-0)	-
2	Riset Operasi	0641KB6847	3(2-1)	-
3	Kewirausahaan	0641PB6848	2(2-0)	-
4	Praktek Kerja Lapang	0641PB6849	2(0-2)	-
Total			10(7-3)	
Pilihan				
1	Matematika Aktuaria II	0641KB6850	3(3-0)	0641KB5839
2	Financial Derivatif	0641KB6851	3(3-0)	-
3	Kontrol Optimum	0641KB6852	3(3-0)	-
4	Analisis Deret Waktu	0641KB6853	3(3-0)	
Total			12(12-0)	

Semester 7

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Character Building dan Softskill Matematika	0641BB7854	2(0-2)	
2	Teori Resiko	0641KB7855	3(3-0)	-
Total			5(3-2)	
Pilihan				
1	Quality Control Industri	0641KB7856	3(3-0)	-
2	Ekonometrika	0641KB7857	3(3-0)	-
3	Data Mining	0641KB7858	3(2-1)	-
4	Matematika Asuransi Syariah	0641KB7859	3(3-0)	
Total			6(6-0)	

Semester 8

No.	Matakuliah	Kode	Bobot	Prasyarat
1	Seminar Proposal	0641BB8860	1(1-0)	-
2	Seminar Hasil	0641BB8861	2(2-0)	0641BB8860
3	Sesi Poster	0641BB8862	1(1-0)	0641BB8861
4	Sidang Sarjana	0641BB8863	4(4-0)	0641BB8862
Total			8(8-0)	

