

Distribusi Mata Kuliah

SEMESTER 1		SEMESTER 2		SEMESTER 3		SEMESTER 4	
MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS
Agama	2	MPK Terintegrasi	5	Analisis 1	4	Biologi Umum	2
MPK Bahasa Inggris	2	Fisika Dasar	2	Kalkulus Lanjut	3	Pengantar Persamaan Diferensial	2
Kimia Umum	2	Aljabar Linier 1	3	Matematika Keuangan 1	3	Matematika Keuangan 2	3
Pengantar Sains Data	2	Kalkulus 2	3	Model Linear	3	Metode Peramalan	3
Logika dan Teori Himpunan	3	Metode Numerik	3	Kontigensi Jiwa 1	3	Model Survival	3
Aljabar Linear Elementer	2	Statistika Matematika 1	3	Statistika Matematika 2	3	Kontigensi Jiwa 2	3
Kalkulus 1	3			Pemodelan Risiko 1	3	Pemodelan Risiko 2	3
Algoritma dan Pemrograman	3			Pemodelan Risiko 1	3	Model Stokastik 1	3
Total SKS	19	Total SKS	19	Total SKS	22	Total SKS	22

SEMESTER 5		SEMESTER 6		SEMESTER 7		SEMESTER 8	
MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS	MATA KULIAH	SKS
Tugas Akhir 1	2	MK Pilihan di dalam Prodi/luar prodi/ Aktivitas MBKM*	21	MK Pilihan di dalam Prodi/luar prodi/ Aktivitas MBKM*	15	Tugas Akhir 2	6
Teori Investasi	3						
Ilmu Data	3						
Model Linear Lanjut	3						
MK Pilihan*	9						
Total SKS	20	Total SKS	21	Total SKS	15	Total SKS	6

*Jumlah SKS MK Pilihan dapat bervariasi maksimal 9 SKS

*Jumlah SKS MK Pilihan/Aktivitas MBKM dapat bervariasi

*Jumlah SKS MK Pilihan/Aktivitas MBKM dapat bervariasi

Program Studi

S1

Ilmu Aktuaria

Scan E-Brochure


Informasi dan Pendaftaran

penerimaan.ui.ac.id

Kontak:

Departemen Matematika | Gedung D FMIPA UI Depok, 16424

T. : +62.21.7863439 | Fax. : +62.21.7863439

www.math.ui.ac.id
Departemen Matematika

 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Indonesia

Visi Program Studi

Menjadi Program Studi Sarjana Ilmu Aktuaria yang mampu berperan di tingkat nasional dan global dalam bidang pendidikan, penelitian dan terapannya.

Misi Program Studi

1. Mendidik mahasiswa agar mampu menyelesaikan masalah ilmu aktuaria.
2. Menerapkan ilmu aktuaria pada industri asuransi dan keuangan.
3. Memberikan konsultasi yang berkaitan dengan bidang ilmu aktuaria kepada masyarakat.
4. Mampu bersaing ditingkat nasional dan global.

Tujuan Program Studi

1. Mampu menyelesaikan persoalan teoritis maupun terapan dalam ilmu aktuaria.
2. Mampu belajar secara mandiri dan beradaptasi terhadap perkembangan konsep ilmu aktuaria baik dalam asuransi jiwa, asuransi umum maupun manajemen resiko.
3. Memiliki daya analitis yang kritis dan logis dalam penerapan ilmu aktuaria serta memiliki etika yang baik dalam profesi.
4. Mampu berkomunikasi dengan baik, dan bertanggungjawab atas bidang ilmu yang dikuasai dalam profesi.

Kualifikasi Calon Mahasiswa

Lulusan SMA IPA atau sederajat yang lulus ujian seleksi masuk penerimaan mahasiswa baru serta memenuhi persyaratan seleksi melalui jalur SNMPTN, SBMPTN, dan jalur prestasi lain yang di akomodir UI, seperti juara olimpiade sains.

Profil Lulusan

Sarjana Ilmu Aktuaria yang mampu merancang solusi dari permasalahan aktuaria dan pengelolaan risiko pada industri perasuransian, dana pensiun, jaminan sosial, investasi, perbankan dan industri terkait lainnya dengan menggunakan ilmu aktuaria sesuai dengan etika akademik.

Gelar Akademik

Mahasiswa yang berhasil menyelesaikan Program Studi S1 Ilmu Aktuaria berhak memperoleh gelar Sarjana Aktuaria (S.Aktr).

Kurikulum Singkat

Kurikulum Program Studi S1 Ilmu Aktuaria Departemen Matematika FMIPA UI terdiri dari 144 sks yang meliputi 9 sks Mata Kuliah Wajib Universitas (MKWU), 8 sks Mata Kuliah Wajib Fakultas (MKWF), 27 sks Mata Kuliah Wajib Departemen (MKWD), 55 sks Mata Kuliah Wajib Program Studi (MKWPS), dan 45 sks Mata Kuliah atau Kegiatan Pilihan.

Kerjasama

Dalam rangka memberikan pelayanan Pendidikan yang berkualitas, Program Studi S1 Ilmu Aktuaria Departemen Matematika FMIPA UI bekerjasama dengan PAI (Persatuan Aktuaris Indonesia) untuk program penyetaraan mata uji profesi Ajun Aktuaris. Kerjasama dalam pengembangan Pendidikan, penelitian, dan kemahasiswaan di bidang Aktuaria dilakukan dengan PT Prudential Life Assurance Indonesia melalui kuliah umum, pemberian beasiswa, dan pendirian Laboratorium Ilmu Aktuaria Prudential 1 dan 2. Kerjasama lainnya dilakukan dengan READI (Risk Management, Economic Sustainability, and Actuarial Science Development in Indonesia), TASPEN, dan AAJI.

Mata Kuliah Penyetaraan Mata Uji Profesi Ajun Aktuaris PAI

No	Mata Uji Profesi Ajun Aktuaris PAI	Mata Kuliah Program Studi	
		Wajib	Pilihan
1	A10 – Matematika Keuangan	<ul style="list-style-type: none">• Matematika Keuangan 1• Matematika Keuangan 2	
2	A20 – Probabilitas dan Statistika	<ul style="list-style-type: none">• Statistika Matematika 1• Statistika Matematika 2	
3	A30 – Ekonomi		<ul style="list-style-type: none">• Teori Mikroekonomi• Teori Makroekonomi
4	A40 – Akuntansi		<ul style="list-style-type: none">• Akuntansi 1• Akuntansi 2
5	A50 – Metode Statistika	<ul style="list-style-type: none">• Model Linear• Metode Peramalan• Model Survival	
6	A60 – Matematika Aktuaria	<ul style="list-style-type: none">• Kontingensi Jiwa 1• Kontingensi Jiwa 2	
7	A70 – Pemodelan dan Teori Risiko	<ul style="list-style-type: none">• Pemodelan Risiko 1• Pemodelan Risiko 2	

Kompetensi Lulusan

Kode	Kompetensi/Capaian Pembelajaran Lulusan
CPL-1	Mampu menggunakan bahasa lisan dan tulisan dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dengan baik untuk kegiatan akademik maupun nonakademik.
CPL-2	Memiliki integritas dan mampu berpikir kritis, kreatif, dan inovatif serta memiliki keingintahuan intelektual untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok.
CPL-3	Mampu memanfaatkan teknologi informasi komunikasi.
CPL-4	Mampu mengidentifikasi ragam upaya wirausaha yang bercirikan inovasi dan kemandirian yang berlandaskan etika.
CPL-5	Mampu memberikan alternatif pemecahan masalah terhadap beragam masalah yang timbul di lingkungan masyarakat, bangsa, dan negara.
CPL-6	Mampu menerapkan konsep teoritis sains dasar, matematika, peluang, dan statistika pada ilmu aktuaria.
CPL-7	Mampu menerapkan konsep algoritma dan pemrograman pada ilmu aktuaria.
CPL-8	Mampu merancang solusi untuk masalah pada bidang aktuaria dan pengelolaan risiko dengan menggunakan ilmu aktuaria, keuangan, metode statistika, dan sains data.
CPL-9	Mampu mengembangkan diri lebih lanjut dan atau beradaptasi, baik dalam bidang ilmu aktuaria maupun bidang lainnya yang relevan, termasuk bidang yang akan digeluti dalam dunia kerjanya kelak.
CPL-10	Mampu merancang solusi dari suatu tugas atau proyek, termasuk mempelajari atau mengembangkan sesuatu yang relatif baru, baik secara mandiri maupun berkelompok, serta membuat laporan dan mempresentasikannya dengan menarik