



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
DEPARTEMEN MATEMATIKA, Program STUDI MATEMATIKA
Kampus Utama Universitas Negeri Padang.
Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang, Sumatera Barat
Telepon: +62 751 7053902, Fax: +62 751 7055628
Email: humas@unp.ac.id

HANDBOOK MODUL SARJANA SAINS MATEMATIKA

Nama modul:	Actuarial Mathematics
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0046
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Actuarial Mathematics
Semester:	5th (fifth)
Koordinator modul:	Departemen Matematika / kelompok bidang keahlian terkait
Dosen:	Team.
Bahasa:	Indonesian
Klasifikasi dalam kurikulum:	Mata kuliah dalam kurikulum Matematika 2024
Format pembelajaran / jam kelas per minggu selama semester:	hourspermingguelama semester: 3 Kuliah 3 tugas tutorial 3 belajar mandiri. Metode pembelajaran mengikuti RPS.
Workload:	Total beban kerja mengikuti struktur semester 16 minggu dan beban kerja yang tercantum dalam RPS.
Bobot kredit:	3 sks
Prerequisites course(s):	Matematika Keuangan
Capaian pembelajaran mata kuliah:	CO1. Memahami survival model dalam aktuaria context, termasuk terminology dan notation; CO2. Memahami mortality tables, termasuk notation digunakan; CO3. Memahami life insurance dan life annuity model, dalam both continuous dan diskret time; CO4. Menerapkan formulas untuk determining premium amounts dan benefit reserves untuk several types dari insurance, dalam both continuous dan diskret time.

Materi:	This mata kuliah discusses actuaries dan aktuaria sains, survival model, mortality tables, life insurance models, life annuities, annual premiums (funding plans for insurance contracts), dan benefit reserves, along dengan their penerapan untuk kasus studi. This mata kuliah discusses actuaries dan aktuaria sains, survival model, mortality tables, life insurance model, life annuities, annual premiums (funding plans untuk insurance contracts), dan benefit reserves, along dengan their penerapan untuk kasus studi.
Penilaian/studi:	No Metode Penilaian (Komponen, kegiatan) Bobot (persentase) 1 Penilaian according untuk RPS 100 % initial cut-off points untuk grades Sebuah, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, dan D should mengikuti berlaku UNP akademik regulations dan RPS.
Bentuk media:	Papan tulis, Laptop, LCD Proyektor, e-learning/perangkat lunak sebagai ditentukan dalam RPS.
Daftar pustaka:	Utama: 1. Bowers. N.L., Gerber. H.U., Hickman. J.C, Jones. D.A., Nesbitt. C.J. (1997). Matematika Aktuaria, 2nd Ed. Illinois: Society dari Actuaries. 2. Fuyami. T. (1993). Matematika Asuransi Jiwa, Bagian 1. Tokyo: Incorporated Foundation. Pendukung: 1. Corazza. M, Legros. F, Perna. C, Sibillo. M. (2017). Mathematical dan Statistik Metode untuk Aktuaria Sciences dan Finance. Springer. 2. Effendie, A.R. (2015). Actuarial Mathematics dengan Software R. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada University Press. 3. Gerber. H.U. (1997). Life Insurance Mathematics, 3rd Ed. Zurich: Springer.

	4. Subhan, M. (2018). Pengantar Actuarial Mathematics. Padang (ID): Universitas Negeri Padang.
--	--

Pemetaan CPL dan CO

CO	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9
CO1			✓						
CO2			✓				✓		
CO3			✓				✓	✓	
CO4			✓				✓	✓	✓