



DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI SI TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Ilmu Kebumian
	Kode MK	RM184202
	SKS	2 (dua)
	Semester	II (dua)

DESKRIPSI MATA KULIAH

Dalam matakuliah ini mahasiswa mempelajari mengenai konsep umum : konsep dasar Ilmu Kebumian : atmosphere, hydrosphere, lithosphere dan biosphere, konsep dasar : Teknik Geodesi dan Geomatika., Teknik Geofisika dan Meteorologi, Teknik Geologi dan Mineralogi, Teknik Perminyakan dan Pertambangan. Dan Teknik Geografi Sosial dan Fisik dan konsep dasar Geodesi : ellipsoida referensi, geometris ellipsoida, sistem koordinat, pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

A Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan keteknikan di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mampu memahami konsep konsep umum : konsep dasar Ilmu Kebumian : atmosphere, hydrosphere, lithosphere dan biosphere
2	Mampu memahami konsep dasar : Teknik Geodesi dan Geomatika., Teknik Geofisika dan Meteorologi, Teknik Geologi dan Mineralogi, Teknik Perminyakan dan Pertambangan dan Teknik Geografi
3	Mampu memahami konsep dasar Geodesi : ellipsoida referensi, geometris ellipsoida, sistem koordinat, pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat
4	Memiliki pengetahuan tentang Geografi Sosial dan Fisik
5	Memiliki pengetahuan tentang Permasalahan sumberdaya alam, lingkungan dan bencana

BAHAN KAJIAN

1	Konsep dasar Ilmu Kebumian : atmosphere, hydrosphere, lithosphere dan biosphere,
2	Konsep dasar : Teknik Geodesi dan Geomatika., Teknik Geofisika dan Meteorologi, Teknik Geologi dan Mineralogi, Teknik Perminyakan dan Pertambangan.
3	Konsep dasar Geodesi : ellipsoida referensi, geometris ellipsoida, sistem koordinat, pemecahan persoalan Geodesi, transformasi koordinat.
4	Konsep dasar Geografi Sosial dan Fisik
5	Permasalahan sumberdaya alam, lingkungan dan bencana

PRASYARAT

Tidak ada

BAHAN PUSTAKA

A.	Utama
1	Bomford. Geodesy. 1975. Oxford University Press.
2	Richardus, Adler. Map Projections for Geodetic, Cartographers, Geographers. 1972. NHPC. Amsterdam.
B.	Pendukung
1	Kervyn, M. Kervyn, F. Goossens, R. Rowland, S. K. and Ernst. G. G. J. 2007. Mapping volcanic terrain using high-resolution and 3D satellite remote sensing. Geological Society, London, Special Publications 283: 5-30
2	Lagios, E. Vassilopoulou, S. Sakkas, V. Dietrich, V. Damiata, B.N. Ganas, A. 2007. Testing satellite and ground thermal imaging of low-temperature fumarolic fields: The dormant Nisyros Volcano (Greece). < http://www.remsenslab.geol.uoa.gr > . dikunjungi pada tanggal 21 Maret 2012, jam 13.30.
3	Turcotte, Donald, Schubert, Gerald. Geodynamics, 2001, Cambridge University Press