



DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Industri Geospasial
	Kode MK	CM234940
	SKS	2 (dua)
	Semester	Pilihan

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada matakuliah ini mahasiswa mempelajari perkembangan ilmu dan teknologi di industri geospasial terkini. Industri geospasial adalah sektor ekonomi yang berfokus pada pengumpulan, pengelolaan, analisis, dan penyajian data yang terkait dengan lokasi atau ruang geografis. Pada matakuliah ini akan digunakan data spasial, yang mencakup informasi mengenai objek-objek fisik yang ada di permukaan bumi, baik dalam bentuk digital (seperti peta) maupun informasi yang berasal dari teknologi satelit, sensor, dan alat penginderaan lainnya. Pada matakuliah ini, mahasiswa juga akan mempelajari aplikasi bidang keilmuan Teknik Geomatika (Fotogrametri, Penginderaan jauh, Surveying dan Pemetaan, GIS, Survey Hidrografi, Geodesi dan Geodinamika) dalam industri geospasial terkini (instansi/perusahaan) secara professional dan bertanggung jawab.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

13	Mampu menerapkan konsep manajemen, kewirausahaan, inovasi berbasis teknologi terkini, berkelanjutan, dan berwawasan lingkungan.
-----------	---

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan industri geospasial
2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi data yang diperlukan untuk penerapan dalam bidang industri geospasial
3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan teknologi berstandar industri (instansi/ perusahaan)
4	Mahasiswa mampu menyusun laporan ilmiah berkaitan dengan kegiatan di industri geospasial

BAHAN KAJIAN

1	Konsep Geospasial dan Perkembangan industri geospasial
2	Sumber Data spasial dan non spasial dalam industri Geospasial
3	Visualisasi data tematik
4	Aplikasi Penggunaan Data spasial dan non spasial pada industri Geospasial di berbagai sektor

PRASYARAT

Tidak ada

BAHAN PUSTAKA

A.	Utama
1	Burrough P.A, Principle of GIS for Land Resources Assessment, Oxford, 1998
2	Christopher Jones, GIS and Computer Cartography, Longman England, 1999
4	Aronoff S., Geographic information systems: a management perspective. WDL Publications, 1989.
5	Kang-Tsung Chang, Introduction to Geopahic Information Systems, Fourth Edition. Singapore. Mc Graw Hill.2008
B.	Pendukung
1	Undang Undang Informarsi Geospasial No. 4 Tahun 2011