



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA  
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA  
SILABUS MATA KULIAH**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Astronomi Geodesi
	Kode MK	CM234965
	SKS	2 (dua)
	Semester	Pilihan

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

--	--

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

<b>A</b>	Mampu menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan keteknikan di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip keteknikan.
<b>C</b>	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
<b>D</b>	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

1	Mahasiswa mampu memahami definisi dan konsep astronomi geodesi
2	mahasiswa mampu memahami dan mengaplikasikan dasar perhitungan di bidang bola
3	mahasiswa mampu memahami sistem koordinat bola dan sistem orbit
4	mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengamatan matahari untuk penentuan azimuth
5	mahasiswa mampu memahami dan melakukan pengamatan bintang untuk penentuan azimuth
6	mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep astronomi geodesi pada bidang pemetaan

**BAHAN KAJIAN**

1	Definisi dan Konsep Astronomi Geodesi
2	Dasar Dasar perhitungan bidang bola bumi
3	Sistem Koordinat Bola dan Sistem Orbit
4	Pengamatan Matahari
5	Pengamatan Bintang
6	Aplikasi Astronomi Geodesi

**PRASYARAT**

--	--

**BAHAN PUSTAKA**

A.	Utama
1	Wolf,2010.Elementary Surveying
2	
3	Pendukung
4	
5	
B.	
1	
2	
3	
4	