

## K. STRUKTUR KURIKULUM

Standard isi pembelajaran Program S1 berdasarkan Peraturan Menteri Ristek dan Dikti no 44 tahun 2015 tentang Standard Nasional Pendidikan Tinggi, yaitu menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan dan keterampilan tertentu secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan dan keterampilan tersebut secara mendalam. Dengannya kurikulum 2021 Program Studi Teknik Geomatika didesain untuk 8 semester, dengan jumlah beban belajar mahasiswa yang harus ditempuh sebanyak (minimum) 144 SKS.

Mata kuliah (MK) per semester disusun berdasarkan kebutuhan kompetensi dasar yang sudah ditetapkan oleh program studi. Bahan kajian yang harus dicakup untuk mencapai kompetensi dasar disajikan dalam Tabel 4 berikut.

**Tabel 4.** Daftar Mata Kuliah per Semester.

<b>SEMESTER I</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 611011	Kalkulus	K	3
2	TG 611012	Fisika	K	3
3	TG 611013	Geodesi Dasar	K	3
4	TG 613014	Kartografi	K/P	3
5	WN 611011	Bahasa Indonesia	K	2
6	WN 611012	Agama	K	2
7	WU 611101	Pendidikan Keachmadyanian	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>18</b>

<b>SEMESTER II</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 621021	Matematika Geodesi	K	3
2	TG 621022	Pengantar Ilmu Lingkungan	K	2
3	TG 623021	Pemetaan Teristris	K/P	4
4	TG 621023	Pemrograman Komputer	K	3
5	TG 621024	Bahasa Inggris	K	2
6	WN 621021	Kewarganegaraan	K	2
7	WU 621101	Latihan Dasar Kedisiplinan dan Kepemimpinan	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>18</b>

<b>SEMESTER III</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 613031	Penentuan Batas Internasional	K/P	4
2	TG 611031	Statistika	K	3
3	TG 611032	Pemetaan Tematik	K	3
4	TG 611033	Sistem Kadaster	K	3
5	TG 611034	Proyeksi Peta	K	3
6	TG 611035	Geofisika	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>18</b>

<b>SEMESTER IV</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 621041	Geodesi Satelit	K	3
2	TG 623041	Fotogrametri	K/P	4
3	TG 621042	Sistem Basis Data	K	3
4	TG 621043	Hitung Perataan	K	3
5	TG 623042	Survei Rekayasa	K/P	3
6	TG 621044	Perencanaan Wilayah	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>18</b>

<b>SEMESTER V</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 611051	Manajemen Survei dan Pemetaan	K	3
2	TG 613051	Fotogrametri Dijital	K/P	3
3	TG 613052	Pemetaan Dijital	K/P	3
4	TG 611052	Sistem Transformasi Koordinat	K	3
5	TG 611053	Komputasi Jaring	K	3
6	TG 613053	Survei GNNS	K/P	4
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>19</b>

<b>SEMESTER VI</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 623061	Survei Hidrografi	K/P	4
2	TG 623062	Penginderaan Jauh	K/P	4
3	TG 623063	Sistem Informasi Geografis	K/P	4
4	TG 623064	Kemah Kerja	P	3
5	TG 621061	Oseanografi	K	3
6	TG 62XXXX	MK pilihan	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>20</b>

<b>SEMESTER VII</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 613071	Kerja Praktek	P	3
2	TG 611071	Geodesi Fisik	K	3
3	TG 613072	Penetapan Batas Daerah	K/P	3
4	TG 613073	Sistem Informasi Geografis Terapan	P	2
5	TG 611072	Sistem Informasi Pertanahan	K	3
6	TG 61XXXX	MK pilihan	K	2
7	TG 61XXXX	MK pilihan	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>18</b>

<b>SEMESTER VIII</b>				
<b>No</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 603781	Tugas Akhir / Skripsi	K/P	6
2	TG 621081	Survei & Pemetaan SDM	K	2
3	TG 623581	Technopreunership	P	3
4	TG 62XXXX	MK pilihan	K	2
5	TG 62XXXX	MK pilihan	K	2
<b>JUMLAH SKS WAJIB DITEMPUH</b>				<b>15</b>

<b>No.</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah Pilihan</b>	<b>K/P/S</b>	<b>SKS</b>
1	TG 612071	Radargrammetry	K	2
2	TG 612072	Hiperspektral	K	2
3	TG 612073	Videogrammetry	K	2
4	TG 622061	Sistem Informasi Property	K	2
5	TG 622062	Sistem informasi Perencanaan	K	2
6	TG 622081	Perpajakan/Finance	K	2
7	TG 612074	Batas Maritim	K	2
8	TG 622082	Penentuan Batas Wilayah	K	2
9	TG 622083	Hukum Laut	K	2
10	TG 622084	St Pesisir & Pulau-pulau Kecil	K	2
11	TG 622085	Geodesi Satelit Lanjut	K	2
12	TG 622086	Geodinamik & Analisis Deformasi	K	2
13	TG 622087	3D Modelling	K	2
14	TG 622088	Ilmu Falak	K	2