

**RANCANGAN STRUKTUR KURIKULUM 2008**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI DAN GEOMATIKA**  
**TAHAP SARJANA**  
**WAJIB**

**SEMESTER 3**

No	Mata Kuliah	SKS	P/T	M
1	Penentuan Posisi I	4	P	
2	Komputasi Data Spasial	3	P	
3	Statistika dan Probabilitas	3	T	
4	Kartografi	3	P	3
5	Ilmu Hitung Geodesi	3	T	
6	Pancasila & Kewarganegaraan	2		
		<b>18</b>		<b>3</b>

**SEMESTER 4**

No	Mata Kuliah	SKS	P/T	M
1	Penentuan Posisi II	4	P	
2	Proyeksi Peta	4	T	
3	Hitung Perataan	3	T	
4	Basis Data Spasial	3	P	3
5	Agama dan Etika	2		
		<b>16</b>		<b>3</b>

**SEMESTER 5**

No	Mata Kuliah	SKS	P/T	M
1	Penginderaan Jauh I	3	P	3
2	Penentuan Posisi III	3	P	
3	Kerangka Dasar Geodetik	3	P	
4	GIS I	3	P	3
5	Fotogrametri I	4	P	
6	Pilihan atau Minor	3		
		<b>19</b>		<b>6</b>

**SEMESTER 6**

No	Mata Kuliah	SKS	P/T	M
1	Hidrografi I	3	P	3
2	Transformasi Koordinat	3	T	
3	GIS II	3	P	
4	Kemah Kerja	4	P	
5	Administrasi Pertanahan	3		3
6	Pilihan atau Minor	3		
		<b>19</b>		<b>6</b>

**SEMESTER 7**

No	Mata Kuliah	SKS	P/T
1	0 Kerja Praktik	3	P
2	Geodesi Satelit	3	P
3	Pilihan Khusus 1	3	
4	Manajemen Industri	3	
5	Pilihan atau Minor	6	
		<b>18</b>	

**SEMESTER 8**

No	Mata Kuliah	SKS	P/T
1	0 Skripsi	3	
2	Tata Laksana Proyek Pemetaan	3	T
3	Pilihan Khusus 2	3	
4	Manajemen Lingkungan	3	
5	Pilihan atau Minor	6	
		<b>18</b>	

**PAKET MINOR**

No	Sem	Mata Kuliah	SKS	P/T
1	3	Komputasi Data Spasial	3	P
2	4	Kartografi	3	P
3	5	Penginderaan Jauh I	3	P
4	5	Basis Data Spasial	3	P
5	6	Hidrografi I	3	P
6	6	GIS I	3	P
		<b>18</b>		

**PILIHAN KHUSUS**

No	Sem	Mata Kuliah	SKS	P/T
1	7	Hidrografi II	3	P
2	7	Survei Rekayasa	3	P
3	7	Survei Deformasi	3	T
4	8	Toponimi	3	T
5	8	Penginderaan Jauh II	3	P
6	8	Penetapan Batas Wilayah	3	T

M= mata kuliah minor

P= praktikum

T= tugas dengan bantuan asisten

1SKS = 1jam kuliah + 1jam kegiatan terstruktur + 1jam mandiri; 1jam=50'

**PILIHAN TAHUN KE-3 & UMUM**

No	L/-	Mata Kuliah	SKS	P/T
1	L	Surveying	3	P
2	L	Perpetaan	3	P
3		Pengantar Geografi Fisik	3	
4		Pengantar Geografi Lingkungan	3	
5	L	Pengantar Fotogrametri	3	
6	L	Pengantar GPS	3	
7	L	Pengantar GIS	3	
8	L	Pengantar Penginderaan Jauh	3	
9	L	Pengantar Hidrografi	3	

**PILIHAN TAHUN KE-4 & DENGAN *PRE-REQUISITE***

No	Mata Kuliah	SKS	P/T	KK
1	Hidrografi II	3	P	SRH
2	Penetapan Batas Wilayah	3	T	SRH & GEO
3	Survei Industri Lepas Pantai	3	T	SRH
4	Kapita Selektika Kadaster	3	T	
5	Fotogrametri II	3	P	
6	Medan Gayaberat Bumi	3	T	
7	Survei Rekayasa	3	P	
8	Survei Deformasi	3	T	
9	Toponimi	3	T	
10	Penginderaan Jauh II	3	P	

**RANCANGAN STRUKTUR KURIKULUM 2008**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI DAN GEOMATIKA**  
**PROGRAM MAGISTER**  
**WAJIB - REGULER**

**SEMESTER 1**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	Teknik Analisis Data	3
2	Penginderaan Jauh	3
3	Penentuan Posisi	3
		<b>9</b>

**SEMESTER 3**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	PILIHAN	3
2	PILIHAN	3
3	PILIHAN	3
		<b>9</b>

**SEMESTER 2**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	GIS	3
2	Sistem Pendukung Keputusan Spasial	3
3	Geografi Lingkungan	3
		<b>9</b>

**SEMESTER 4**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	PILIHAN	3
2	Tesis	6

<b>9</b>
<b>36</b>

1SKS = 1jam kuliah + 1jam kegiatan terstruktur + 2jam mandiri; 1jam=50'

**WAJIB - DOUBLE DEGREE**

**SEMESTER 1**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	Teknik Analisis Data	3
2	Penginderaan Jauh	3
3	Penentuan Posisi	3
		<b>9</b>

**SEMESTER 3**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	Geografi Fisik	3
2	Geografi Pesisir	3
		<b>6</b>

**SEMESTER 2**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
	di Universitas Kiel	
		<b>12</b>

**SEMESTER 4**

No	Substansi Materi Kuliah	SKS
1	Pemodelan Lingkungan Spasial	3
2	Tesis	6
		<b>9</b>
		<b>36</b>

**PILIHAN\***

- |   |                              |   |       |
|---|------------------------------|---|-------|
| 1 | Hidrografi Lanjut            | 3 | SRH   |
| 2 | Penetapan Batas Laut         | 3 | SRH   |
| 3 | Geografi Fisik               | 3 | DD    |
| 4 | Geografi Pesisir             | 3 | DD    |
| 5 | Pemodelan Lingkungan Spasial | 3 | DD    |
| 6 | Survei Udara                 | 3 | InSIG |

... ..

\*mengacu pada peta jalan riset KK dan aktivitas riset aktualnya

**KURIKULUM 2003**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI DAN GEOMATIKA**  
**PROGRAM MAGISTER**  
**WAJIB - REGULER**  
**TAHAP 1**

**SEMESTER 1**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Filsafat Ilmu	2
2	Ilmu Sistem Bumi	2
3	Tahap Penulisan Proposal	6
4	PILIHAN	2
		12

**TAHAP 2**

**SEMESTER 3**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 1	6
2	PILIHAN	6
		12

**TAHAP 3**

**SEMESTER 5**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Tahap Penulisan Disertasi 1	6
		6

**SEMESTER 2**

No	Mata Kuliah
1	Ujian Kualifikasi
2	Tahap Pengembangan Metode 1
3	PILIHAN

**SEMESTER 4**

No	Mata Kuliah
1	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 2
2	PILIHAN

**SEMESTER 6**

No	Mata Kuliah
1	Ujian Disertasi (Ujian Tertutup)

**PILIHAN**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Tahap Pengembangan Metode 2	3
2	Tahap Pengembangan Metode 3	3
3	Penulisan Makalah dalam Prosiding Nasional	1
4	Penulisan Makalah dalam Prosiding Internasional	2
5	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 3	6
6	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 4	6
7	Penulisan Makalah dalam Jurnal Nasional	3
8	Penulisan Makalah dalam Jurnal Internasional	6
9	Tahap Penulisan Disertasi 2	6
10	Metodologi Penelitian	3
11	Pemodelan Sistem	3

SKS
2
3
6

11

23

SKS
6
4
10

22

SKS
3
3
54

9

**RANCANGAN STRUKTUR KURIKULUM 2008**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI DAN GEOMATIKA**  
**PROGRAM DOKTOR**

**WAJIB**

**TAHAP 1**

**SEMESTER 1**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Filsafat Ilmu	3
2	Ilmu Sistem Bumi	3
3	Tahap Penulisan Proposal	6
		<b>12</b>

**TAHAP 2**

**SEMESTER 3**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 1	6
2	PILIHAN	6
		<b>12</b>

**TAHAP 3**

**SEMESTER 5**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Tahap Penulisan Disertasi	6
		<b>6</b>

	Penyusunan usul penelitian	6
	Perkuliahan	18
	Penelitian dan penulisan disertasi	30
		<b>54</b>

**SEMESTER 2**

No	Mata Kuliah
1	Ujian Kualifikasi
2	Tahap Pengembangan Metode 1
3	PILIHAN

**SEMESTER 4**

No	Mata Kuliah
1	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 2
2	PILIHAN

**SEMESTER 6**

No	Mata Kuliah
1	Ujian Disertasi (Ujian Tertutup)

**PILIHAN**

No	Mata Kuliah	SKS
1	Tahap Pengembangan Metode 2	3
2	Tahap Pengembangan Metode 3	3
3	Penulisan Makalah dalam Prosiding Nasional	1
4	Penulisan Makalah dalam Prosiding Internasional	2
5	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 3	6
6	Tahap Percobaan/Survey & Analisis 4	6
7	Penulisan Makalah dalam Jurnal Nasional	3
8	Penulisan Makalah dalam Jurnal Internasional	6

SKS
3
6
3
12

SKS
6
3
9

SKS
3
3
54