

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Geodesi dan Geomatika
Lampiran III

Fakultas : Ilmu dan Teknologi Kebumihan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-GD		[6]
		Versi	[01]	2 September 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER
Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika
Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
SEMESTER I				
1	GD5101 Sistem Referensi Geospasial	1	1	1
2	GD5102 Teknik Analisis Data	1	1	0
3	GD5103 Metodologi Penelitian	1	1	1
SEMESTER II				
4	GD5201 Metodologi Pemetaan	1	1	0
5	GD5202 Sistem Legal Spasial dan Kadaster	1	1	0
6	GD5203 Integrasi Sains Pesisir dan Laut	1	1	0
SEMESTER III				
7	GD6101 Analisis Informasi Geospasial	1	1	1
SEMESTER IV				
8	GD6090 Tesis	1	1	0
PILIHAN				
9	GD6003 Administrasi Pertanahan	1	1	1
10	GD6004 Analisis Kebijakan Pertanahan	1	1	0
11	GD6005 Survei Rekayasa	1	1	0
12	GD6006 Sistem Kerekayasaan Pesisir	1	2	10
13	GD6007 Teknologi Pemetaan Laut	1	2	0
14	GD6010 Sistem Informasi Kelautan	1	2	4
15	GD6011 Sistem Keputusan dan Pengembangan Pembangunan Wilayah Pesisir dan Laut	1	2	0
16	GD6012 Kapita Selektas Batas Laut dan Sistem Kadaster Laut	1	2	2
17	GD6013 Pengelolaan Sumberdaya Wil.Pesisir dan Laut	1	2	2
18	GD6014 Sistem Pengamatan Bumi	1	1	1
19	GD6018 Pengolahan Citra Digital	1	1	1
20	GD6008 Pengolahan Geometri Digital	1	1	1
21	GD6015 Pemodelan Sistem Informasi Geografis	1	1	1
22	GD6009 Geodinamika	1	1	0
23	GD6016 Geodesi Fisik	1	1	0
24	GD6019 GNSS Atmosfer	1	1	0
25	GD6017 Sistem Mitigasi Bencana	1	1	0

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
GD5101 Sistem Referensi Geospasial				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
4.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
5.	Hasanuddin H.Z	Geodesi	Doktor	GB
6.	Dina A. Sarsito	Geodesi	Doktor	L
GD5102 Teknik Analisis Data				
1.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
2.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
3.	Bambang Subekti	Geodesi	Magister	L
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
5.	Bambang Setiyadji	Geodesi	Doktor	L
GD5201 Metodologi Pemetaan				
1.	Dina Sarsito	Geodesi	Doktor	L
2.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
3.	Wedyanto	Geodesi	Doktor	L
4.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	L
5.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
6.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
7.	Agus Sudomo	SurKad	Magister	L
8.	Andri Hernandi	SurKad	Doktor	AA
GD6101 Analisis Informasi Geospasial				
1.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
2.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
3.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
4.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
GD5203 Integrasi Sains Pesisir dan Laut				
1.	Poerbandono	Hidrografi	Doktor	LK
2.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
3.	Akhmad Riqqi	Hidrografi	Doktor	L
4.	Eka Djunarsah	Hidrografi	Doktor	L
5.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
6.	Widyo Nugroho SULASDI	Hidrografi	Doktor	GB
7.	Dwi Wisayantono	Hidrografi	Doktor	AA
GD5103 Metodologi Penelitian				
1.	Hasanuddin Z. Abidin	Geodesi	Doktor	GB
2.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
3.	Heri Andreas	Geodesi	Doktor	AA
4.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
GD6001 Tesis				
1.	KAPRODI	Prodi Teknik Geodesi dan Geomatika		
GD6003 Administrasi Pertanahan				
1.	Bambang E.L	SurKad	Doktor	L
2.	Andri Hernandi	SurKad	Doktor	AA
3.	Hendriatiningsih	SurKad	Doktor	LK
4.	Rizky Abdulharis	SurKad	Doktor	AA
5.	Agus Sudomo	SurKad	Magister	L
GD6004 Analisis kebijakan Pertanahan				
1.	Bambang E.L	SurKad	Doktor	L
2.	Andri Hernandi	SurKad	Doktor	AA
3.	Kurdinanto Sarah	SurKad	Magister	LK
4.	Rizky Abdulharis	SurKad	Doktor	AA
GD6005 Survei Rekayasa				
1.	Bambang E.L	SurKad	Doktor	L
2.	Andri Hernandi	SurKad	Doktor	AA
3.	Hendriatiningsih	SurKad	Doktor	LK

4.	Rizky Abdulharis	SurKad	Doktor	AA
5.	Agus Sudomo	SurKad	Magister	L
6.	Didik Wihardi	SurKad	Magister	L
7.	Sudarman	SurKad	Magister	L
GD6006 Sistem Kerekayasaan Pesisir				
1.	Poerbandono	Hidrografi	Doktor	LK
2.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
3.	Eka Djunarsah	Hidrografi	Doktor	LK
4.	Irdam Adil	Hidrografi	Doktor	L
GD6007 Teknologi Pemetaan Laut				
1.	Poerbandono	Hidrografi	Doktor	LK
2.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
3.	Eka Djunarsah	Hidrografi	Doktor	LK
4.	Irdam Adil	Hidrografi	Doktor	L
GD6010 Sistem Informasi Kelautan				
1.	Poerbandono	Hidrografi	Doktor	LK
2.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
3.	Akhmad Riqqi	Hidrografi	Doktor	L
4.	Eka Djunarsah	Hidrografi	Doktor	LK
5.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
6.	Widyo Nugroho SULASDI	Hidrografi	Doktor	GB
7.	Dwi Wisayantono	Hidrografi	Doktor	AA
GD6011 Sistem Keputusan dan Pengembangan Pembangunan Wilayah Pesisir dan Laut				
1.	Dwi Wisayantono	Hidrografi	Doktor	AA
2.	Irdam Adil	Hidrografi	Doktor	L
3.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
4.	Widyo Nugroho SULASDI	Hidrografi	Doktor	GB
GD6012 Kapita Selektta Batas Laut dan Sistem Kadaster Laut				
1.	Dwi Wisayantono	Hidrografi	Doktor	AA
2.	Andri Hernandi	SurKad	Doktor	AA
3.	Poerbandono	Hidrografi	Doktor	LK
4.	Wiwin Windupranata	Hidrografi	Doktor	L
5.	Eka Djunarsah	Hidrografi	Doktor	LK
GD6013 Pengelolaan Sumberdaya Wil.Pesisir dan Laut				
1.	Dwi Wisayantono	Hidrografi	Doktor	AA
2.	Widyo Nugroho SULASDI	Hidrografi	Doktor	GB
3.	Poerbandono	Hidrografi	Doktor	LK
4.	Eka Djunarsah	Hidrografi	Doktor	LK
GD6014 Sistem Pengamatan Bumi				
1.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
2.	Ketut Wikantika	InSIG	Doktor	GB
3.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
4.	Saptomo Handoro	InSIG	Doktor	LK
5.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
6.	Irawan Soemarto	InSIG	Doktor	LK
7.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
GD6008 Pengolahan Geometri Digital				
1.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
2.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
3.	Ketut Wikantika	InSIG	Doktor	GB
4.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
GD6015 Pemodelan Sistem Informasi Geografis				
1.	Albertus Deliar	InSIG	Doktor	L
2.	Akhmad Riqqi	InSIG	Doktor	L
3.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
4.	Budhy Soeksmantono	InSIG	Magister	AA
GD6018 Pengolahan Citra Digital				
1.	Deni Suwardhi	InSIG	Doktor	L
2.	Agung Budi Harto	InSIG	Doktor	L
3.	Ketut Wikantika	InSIG	Doktor	GB
GD6009 Geodinamik				
1.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA

2.	Bambang Subekti	Geodesi	Magister	L
3.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
4.	Bambang Setiyadji	Geodesi	Doktor	AA
5.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	LK
6.	Dina Anggraeni Sarsito	Geodesi	Doktor	LK
GD6016 Geodesi Fisik				
1.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
2.	Bambang Subekti	Geodesi	Magister	L
3.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
4.	Bambang Setiyadji	Geodesi	Doktor	AA
5.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	LK
6.	Dina Anggraeni Sarsito	Geodesi	Doktor	L
7.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
GD6017 Sistem Mitigasi Bencana				
1.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
2.	Bambang Subekti	Geodesi	Magister	L
3.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA
4.	Bambang Setiyadji	Geodesi	Doktor	AA
5.	Irwan Meilano	Geodesi	Doktor	LK
6.	Dina Anggraeni Sarsito	Geodesi	Doktor	L
7.	Kosasih Prijatna	Geodesi	Doktor	L
GD6019 GNSS Atmosfer				
1.	Duddy Darmawan	Geodesi	Doktor	AA
2.	Wedyanto Kuntjoro	Geodesi	Doktor	LK
3.	Irwan Gumilar	Geodesi	Magister	AA

Berdasarkan Table Ketersediaan Dosen di atas, terlihat bahwa sumber daya manusia (pegawai akademik) di Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika adalah mencukupi untuk melaksanakan pengajaran pada program magister. Meskipun demikian, perlu untuk diperhatikan bahwa pegawai akademik tersebut juga mempunyai tugas mengajar di program sarjana dan doktor.

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen, Asisten, dan Peralatan

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	GD5101 Sistem Referensi Geometrik	1	1 x 25	0	0	
2.	GD5102 Teknik Analisis Data	1	1 x 25	0	0	
4.	GD5203 metodologi Pemetaan	1	1 x 25	0	0	
5.	GD5202 Analisis Informasi Geospasial	1	1 x 25	0	25	
7.	GD5203 Integrasi Sains Pesisir dan Laut	1	1 x 25	0	0	
8.	GD6101 Metodologi Penelitian	1	1 x 25	0	0	
9.	GD6090 Tesis	1	1 x 25	0	0	
10.	GD5011 Administrasi Pertanahan	1	1 x 25	0	25	
11.	GD5012 Analisis Kebijakan Pertanahan	1	1 x 25	0	0	
12.	GD5013 Survei Rekayasa	1	1 x 25	4	20	
13.	GD5014 Sistem Kerekayasaan Pesisir	1	1 x 25	3	20	

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB **Kur2013-{NamaProdi}** **Halaman 5 dari 6**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi [NamaProdi] ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [KodeProdi]-ITB.

14	GD5015 Teknologi Pemetaan Laut	1	1 x 25	2	0	
15	GD6010 Sistem Informasi Kelautan	1	1 x 25	0	20	
14	GD6011 Sistem Keputusan dan Pengembangan Pembangunan Wilayah Pesisir dan Laut	1	1 x 25	0	0	
16	GD6012 Kapita Selektta Batas Laut dan Sistem Kadaster Laut	1	1 x 25	0	0	
17	GD6013 Pengelolaan Sumberdaya Wil.Pesisir dan Laut	1	1 x 25	0	0	
18	GD6014 Sistem Pengamatan Bumi	1	1 x 25	1	25	
19	GD5010 Pengolahan Geometri Digital	1	1 x 25	0	25	
20	GD6015 Pemodelan Informasi Geografis	1	1 x 25	0	25	
21	GD6018 Pengolahan Citra Digital	1	1 x 25	0	25	
22	GD5017 Geodinamika	1	1 x 25	0	0	
23	GD6016 Geodesi Fisik	1	1 x 25	0	0	
24	GD6017 Sistem Mitigasi Bencana	1	1 x 25	0	0	
25	GD6019 GNSS Atmosfer	1	1 x 25	0	0	

Berdasarkan Kebutuhan Dosen, Asisten, dan Peralatan, terlihat bahwa faktor yang harus menjadi perhatian adalah kekurangan sarana komputer baik perangkat keras maupun perangkat lunak. Khusus untuk perangkat lunak, untuk melaksanakan kegiatan pengajaran dan praktikum dibutuhkan perangkat lunak berlisensi untuk pengolahan numerik, Sistem Informasi Geografis (SIG), pengolahan citra (penginderaan jauh dan fotogrametri), dan perangkat lunak pemrograman dengan masing-masing minimal 10(sepuluh) lisensi.