

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi: S1 Astronomi

Lampiran III

Fakultas: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-AS		6
		Versi	4.0	5 Juli 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi S1 Astronomi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	AS2005 Astronomi dan Lingkungan	2	2	2
2.	AS2101 Astrofisika	1	1	1
3.	AS2102 Statistika dalam Astronomi (prak 1 sks)	1	1	1
4.	AS2103 Astronomi Posisi	1	1	1
5.	AS2104 Metode Matematika dalam Astronomi I	1	1	1
6.	AS2201 Mekanika Benda Langit	1	1	1
7.	AS2202 Lab. Astronomi Dasar I (prak 1 sks)	1	1	2
8.	AS2204 Metode Matematika dalam Astronomi II	1	1	1
9.	AS2205 Astronomi Komputasi	1	1	1
10.	AS3002 Manajemen Institusi Astronomi	1	1	1
11.	AS3006 Sistem Kalender	1	1	1
12.	AS3007 Benda Kecil Tata Surya	1	1	1
13.	AS3101 Lab. Astronomi Dasar II (prak 1 sks)	1	1	2
14.	AS3103 Tata Surya	1	1	1
15.	AS3105 Proses Astrofisika I	1	1	1
16.	AS3201 Pengantar Kosmologi	1	1	1
17.	AS3202 Fisika Galaksi	1	1	1
18.	AS3203 Fisika Bintang	1	1	1
19.	AS3204 Proses Astrofisika II	1	1	1
20.	AS4091 Tugas Akhir I	1	1	1
21.	AS4092 Tugas Akhir II	1	1	1
22.	AS4103 Astrofisika Pengamatan	1	1	1
23.	AS4104 Materi Antar Bintang	1	1	1
24.	AS4105 Evolusi Bintang	1	1	1
25.	AS4202 Sistem Bintang	1	1	1
26.	AS4203 Dinamika Sistem Bintang	1	1	1
27.	AS4204 Lintasan Satelit	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
AS2005 Astronomi dan Lingkungan (KK Astronomi)				
1.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
2.	Ferry M. Simatupang	Galaksi & Kosmologi	Master	AA
3.	Yayan Sugianto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
AS2101 Astrofisika (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS2102 Statistika dalam Astronomi (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS2103 Astronomi Posisi (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS2104 Metode Matematika dalam Astronomi I (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS2201 Mekanika Benda Langit (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS2202 Lab. Astronomi Dasar I (KK Astronomi)				
1.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
2.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
3.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
4.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
AS2204 Metode Matematika dalam Astronomi II (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB Kur2013-S1-AS Halaman 2 dari 6

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Astronomi ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S1-AS-ITB.

17.				
AS2205 Astronomi Komputasi (KK Astronomi)				
1.	M. Irfan Hakim	Fisika Bintang	Doktor	AA
2.	Ferry M. Simatupang	Galaksi & Kosmologi	Master	AA
3.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
4.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
5.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
6.	Chatief Kunjaya	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
7.	M. Iqbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
8.	Taufiq Hidayat	Tata Surya	Doktor	LK
AS3002 Manajemen Institusi Astronomi (KK Astronomi)				
1.	Taufiq Hidayat	Tata Surya	Doktor	LK
2.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
3.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
4.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
5.	Moedji Raharto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
AS3006 Sistem Kalender (KK Astronomi)				
1.	Moedji Raharto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
AS3007 Benda Kecil Tata Surya (KK Astronomi)				
1.	Suryadi Siregar	Tata Surya	Doktor	GB
2.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
3.	Endang Soegiartini	Tata Surya	Doktor	L
AS3101 Lab. Astronomi Dasar II (KK Astronomi)				
1.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
2.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
3.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
4.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
AS3103 Tata Surya (KK Astronomi)				
1.	Taufiq Hidayat	Tata Surya	Doktor	LK
2.	Suryadi Siregar	Tata Surya	Doktor	GB
3.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
4.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
5.	Endang Soegiartini	Tata Surya	Doktor	L
AS3105 Proses Astrofisika I (KK Astronomi)				
1.	Taufiq Hidayat	Tata Surya	Doktor	LK
2.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
3.	M. Iqbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
AS3201 Pengantar Kosmologi (KK Astronomi)				
1.	Premana W. Premadi	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
2.	Moedji Raharto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
3.	Chatief Kunjaya	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
4.	Hesti R. T. Wulandari	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
5.	M. Iqbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
6.	Yayan Sugianto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
7.	Ferry M. Simatupang	Galaksi & Kosmologi	Master	AA
AS3202 Fisika Galaksi (KK Astronomi)				
1.	Premana W. Premadi	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
2.	Moedji Raharto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
3.	Chatief Kunjaya	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
4.	Hesti R. T. Wulandari	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
5.	M. Iqbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
6.	Yayan Sugianto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
7.	Ferry M. Simatupang	Galaksi & Kosmologi	Master	AA
AS3203 Fisika Bintang (KK Astronomi)				
1.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
2.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
3.	Aprilia	Fisika Bintang	Doktor	L
4.	M. Irfan Hakim	Fisika Bintang	Doktor	AA
5.	Kiki Vierdayanti	Fisika Bintang	Doktor	L
AS3204 Proses Astrofisika II (KK Astronomi)				
1.	Taufiq Hidayat	Tata Surya	Doktor	LK
2.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
3.	M. Iqbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
AS4091 Tugas Akhir I (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS4092 Tugas Akhir II (KK Astronomi)				
1-17.	Semua Staf KK Astronomi	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen	Sesuai Tabel Dosen
AS4103 Astrofisika Pengamatan (KK Astronomi)				

1.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
2.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
3.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
AS4104 Materi Antar Bintang (KK Astronomi)				
1.	M. Ikbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
2.	Moedji Raharto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
3.	Yayan Sugianto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
AS4105 Evolusi Bintang (KK Astronomi)				
1.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
2.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
3.	Chatief Kunjaya	Fisika Bintang	Doktor	LK
AS4202 Sistem Bintang (KK Astronomi)				
1.	Chatief Kunjaya	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
2.	Hesti R. T. Wulandari	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
3.	M. Ikbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
AS4203 Dinamika Sistem Bintang (KK Astronomi)				
1.	Hesti R. T. Wulandari	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
2.	Chatief Kunjaya	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
3.	M. Ikbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
AS4204 Lintasan Satelit (KK Astronomi)				
1.	Suryadi Siregar	Tata Surya	Doktor	GB
2.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK

Update terakhir dapat dilihat pada <http://www.as.itb.ac.id>.

Tabel Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
1.	Premana W. Premadi	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
2.	Moedji Raharto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
3.	Chatief Kunjaya	Galaksi & Kosmologi	Doktor	LK
4.	Hesti R. T. Wulandari	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
5.	M. Ikbal Arifyanto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
6.	Yayan Sugianto	Galaksi & Kosmologi	Doktor	L
7.	Ferry M. Simatupang	Galaksi & Kosmologi	Master	AA
8.	Hakim L. Malasan	Fisika Bintang	Doktor	L
9.	Mahasena Putra	Fisika Bintang	Doktor	LK
10.	Aprilia	Fisika Bintang	Doktor	L
11.	M. Irfan Hakim	Fisika Bintang	Doktor	AA
12.	Kiki Vierdayanti	Fisika Bintang	Doktor	L
13.	Taufiq Hidayat	Tata Surya	Doktor	LK
14.	Suryadi Siregar	Tata Surya	Doktor	GB
15.	Dhani Herdiwijaya	Tata Surya	Doktor	LK
16.	Budi Dermawan	Tata Surya	Doktor	LK
17.	Endang Soegiartini	Tata Surya	Doktor	L

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

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.	AS2005 Astronomi dan Lingkungan	sem 1: 2 kls sem 2: 1 kls	sem 1: 1 x 100 mhs & 1 x 50 mhs sem 2: 1 x 50 mhs	1 set sound system (tersedia)	Internet (tersedia)	Ruang kelas besar (belum tersedia) LCD lumen besar (belum tersedia)
2.	AS2101 Astrofisika	1	1 x 50 mhs	1 bh handy photometer (belum tersedia) 1 bh handy spectrograph (belum tersedia) 1 bh bolometer (belum tersedia)	Internet (tersedia)	LCD (tersedia) Software astro education UNL
3.	AS2102 Statistika dalam	1	1 x 50 mhs	40 set computer (tersedia 12 set)	Internet (tersedia)	LCD (tersedia)

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-S1-AS

Halaman 4 dari 6

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi S1 Astronomi ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan S1-AS-ITB.

	Astronomi (prak 1 sks)					Softwares SAS, IDL
4.	AS2103 Astronomi Posisi	1	1 x 50 mhs	1 set planetarium mini (belum tersedia)	Internet (tersedia)	LCD (tersedia) Outdoor laser pointer
5.	AS2104 Metode Matematika dalam Astronomi I	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia) Software Mathematica, IDL
6.	AS2201 Mekanika Benda Langit	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia) Software Celestial Mechanics
7.	AS2202 Lab. Astronomi Dasar I (prak 1 sks)	1	1 x 30 mhs	2 set fixed teleskop (belum tersedia) 1 set ccd (belum tersedia) 1 set filter wheel (belum tersedia) 1 set spectrograph hires (belum tersedia) 1 komputer server (tersedia) 15 set computer (belum tersedia)	Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
8.	AS2204 Metode Matematika dalam Astronomi II	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia) Software Mathematica, IDL
9.	AS2205 Astronomi Komputasi	1	1 x 50 mhs	1 server komputasi (belum tersedia) 50 set computer (tersedia 12 set)	Internet (tersedia) Jaringan computer (tersedia)	Ruang Lab (tersedia) LCD (tersedia)
10.	AS3002 Manajemen Institusi Astronomi	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
11.	AS3006 Sistem Kalender	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
12.	AS3007 Benda Kecil Tata Surya	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
13.	AS3101 Lab. Astronomi Dasar II (prak 1 sks)	1	1 x 30 mhs	2 set fixed teleskop (belum tersedia) 1 set ccd (belum tersedia) 1 set filter wheel (belum tersedia) 1 set spectrograph hires (belum tersedia) 1 komputer server (tersedia) 15 set computer (tersedia 12 set)	Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
14.	AS3103 Tata Surya	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
15.	AS3105 Proses Astrofisika I	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
16.	AS3201 Pengantar Kosmologi	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
17.	AS3202 Fisika Galaksi	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
18.	AS3203 Fisika Bintang	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
19.	AS3204 Proses Astrofisika II	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)

20.	AS4091 Tugas Akhir I	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	Ruang seminar (tersedia) LCD (tersedia)
21.	AS4092 Tugas Akhir II	1	1 x 50 mhs		Internet (tersedia)	Ruang seminar (tersedia) LCD (tersedia)
22.	AS4103 Astrofisika Pengamatan	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
23.	AS4104 Materi Antar Bintang	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
24.	AS4105 Evolusi Bintang	1	1 x 15 mhs	15 set computer (tersedia 12 set)	Internet (tersedia)	Ruang Lab (tersedia) LCD (tersedia)
25.	AS4202 Sistem Bintang	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)
26.	AS4203 Dinamika Sistem Bintang	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	Software IDL LCD (tersedia)
27.	AS4204 Lintasan Satelit	1	1 x 15 mhs		Internet (tersedia)	LCD (tersedia)