

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Aeronotika dan Astronotika
Lampiran III

Fakultas : Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-AE		13
		Versi	[4.0]	22 Juli 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018– PROGRAM MAGISTER
Program Studi Aeronotika dan Astronotika
Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1	AE5000 Matematika Lanjut I	1	1	1
2	AE6000 Metodologi Penelitian	1	1	1
3	AE6090 Tesis (Penelitian/Proyek)	1	1	1
4	AE5001 Matematika Lanjut II	1	1	1
5	AE5002 Mekanika Kontinum I	1	1	1
6	AE6001 Mekanika Kontinum II	1	1	1
7	AE6002 Aeroelastisitas	1	1	1
8	AE6003 Penelitian Minor	1	1	1
9	AE5010 Telaah Aerodinamika	1	1	1
10	AE5011 Dinamika Fluida Komputasional I	1	1	1
11	AE5012 Aerodinamika Eksperimental	1	1	1
12	AE5013 Aerodinamika Tak Stasioner	1	1	1
13	AE5014 Aerodinamika Propulsi	1	1	1
14	AE5015 Aerodinamika Kecepatan Tinggi	1	1	1
15	AE5016 Aliran Viskos	1	1	1
16	AE5017 Aliran Turbulen	1	1	1
17	AE6010 Aliran Kompresibel	1	1	1
18	AE6011 Aliran Transonik	1	1	1
19	AE6012 Dinamika Fluida Komputasional II	1	1	1
20	AE5020 Telaah Mekanika Terbang	1	1	1
21	AE5021 Prestasi Terbang Lanjut	1	1	1
22	AE5022 Dinamika Terbang Lanjut	1	1	1
23	AE5023 Kendali Terbang Otomatik	1	1	1
24	AE5024 Teknik Simulasi Terbang	1	1	1
25	AE6020 Dinamika Terbang dalam Medan Atmosfer Turbulen	1	1	1
26	AE6021 Identifikasi Parameter	1	1	1
27	AE6022 Kendali Terbang Optimal	1	1	1
28	AE6023 Peralatan Inersial	1	1	1
29	AE6024 Teknik Uji Terbang	1	1	1
30	AE6025 Navigasi dan Panduan Terbang Lanjut	1	1	1
31	AE5030 Mekanika Orbit	1	1	1
32	AE5031 Sistem Wahana Antariksa	1	1	1
33	AE5032 Astrodinamika Lanjut	1	1	1
34	AE5033 Mekanika Terbang Roket	1	1	1
35	AE6030 Dinamika dan Pengendalian Satelit Lanjut	1	1	1
36	AE6031 Mekanika Terbang Re-Entry	1	1	1
37	AE6032 Perancangan Wahana Antariksa	1	1	1
38	AE6033 Masalah Khusus Astronotika	1	1	1
39	AE5040 Telaah Struktur Ringan	1	1	1
40	AE5041 Optimisasi Struktur	1	1	1
41	AE5042 Tenggang Cacat Struktur	1	1	1
42	AE5044 Metode Elemen Hingga	1	1	1

**Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan ITB**

Kur2013-S2-Aeronotika dan Astronotika

Halaman 2 dari 13

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

	Lanjut			
43	AE5045 Analisis Komponen Pesawat Udara	1	1	1
44	AE6040 Mekanika Struktur Komposit Lanjut	1	1	1
45	AE6041 Kestabilan Struktur Pesawat	1	1	1
46	AE6042 Dinamika Struktur	1	1	1
47	AE6043 Masalah Khusus Struktur Ringan	1	1	1
48	AE5050 Masalah Khusus Material Pesawat	1	1	1
49	AE5060 Optimisasi Desain	1	1	1
50	AE5061 Pemrograman CAD	1	1	1
51	AE5062 Sertifikasi dan Kelaikan Udara	1	1	1
52	AE5063 Proyek Desain I	1	1	1
53	AE5064 Manajemen Pengembangan Produk	1	1	1
54	AE6060 Teknik Faktor Manusia	1	1	1
55	AE6061 Metoda Desain	1	1	1
56	AE6062 Rekayasa Keselamatan Sistem	1	1	1
57	AE6063 Proyek Desain II	1	1	1
58	AE6064 Masalah Khusus Desain Pesawat Terbang	1	1	1
59	AE5070 Teknik Keandalan	1	1	1
60	AE5071 Manajemen Keselamatan Penerbangan	1	1	1
61	AE5072 Sistem Bandar Udara	1	1	1
62	AE5073 Operasi Penerbangan	1	1	1
63	AE5074 Manajemen Perawatan Pesawat Udara I	1	1	1
64	AE5075 Rekayasa Perawatan Pesawat Udara Lanjut	1	1	1
65	AE6070 Manajemen Perawatan Pesawat Udara II	1	1	1
66	AE6071 Analisis dan Pemodelan Transportasi Udara	1	1	1
67	AE6072 Manajemen Lalu Lintas Udara	1	1	1
68	AE6073 Masalah Khusus Operasi Pesawat Udara	1	1	1
69	AE6074 Masalah Khusus Perawatan Pesawat Udara	1	1	1
70	AE5080 Sistem Propulsi Lanjut	1	1	1
71	AE5081 Propulsi Roket	1	1	1
72	AE6080 Masalah Khusus Propulsi	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
AE5000 Matematika Lanjut I				
1.	Dr. Lavi R. Zuhail	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Rianto Adhy Sasongko	Sistem Kendali/Aeroelastisitas (S1), Sistem Kendali (S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6000 Metodologi Penelitian				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor

**Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan ITB**

Kur2013-S2-Aeronotika dan Astronotika

Halaman 3 dari 13

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

AE6090 Tesis (Penelitian/Proyek)				
AE5001 Matematika Lanjut II				
1.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Rianto Adhy Sasongko	Sistem Kendali/Aeroelastisitas (S1), Sistem Kendali (S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5002 Mekanika Kontinum I				
1.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE6001 Mekanika Kontinum II				
1.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE6002 Aeroelastisitas				
1.	Dr. Leonardo Gunawan	Dinamika Struktur (S1, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Rianto Adhy Sasongko	Sistem Kendali/Aeroelastisitas (S1), Sistem Kendali (S2,S3)	Doktor	Lektor
3.	Ir. Muhammad Kusni, MT	Dinamika Struktur/Aeroelastisitas (S1), Akustik (S2)	Magister	Lektor
AE6003 Penelitian Minor				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5010 Telaah Aerodinamika				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE5011 Dinamika Fluida Komputasional I				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE5012 Aerodinamika Eksperimental				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Romie O. Bura	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	
AE5013 Aerodinamika Tak Stasioner				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
4.	Dr. Romie O. Bura	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	
AE5014 Aerodinamika Propulsi				
1.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE5015 Aerodinamika Kecepatan Tinggi				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr. Romie O. Bura	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	
AE5016 Aliran Viskos				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor

3.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
4.	Dr. Romie O. Bura	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	
AE5017 Aliran Turbulen				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE6010 Aliran Kompresibel				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE6011 Aliran Transonik				
1.	Dr. Djoko Sardjadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Lavi R. Zuhul	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE6012 Dinamika Fluida Komputasional II				
1.	Dr. Muhammad Agoes Mulyadi	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Romie O. Bura	Aerodinamika (S1, S2, S3)	Doktor	
AE5020 Telaah Mekanika Terbang				
1.	Dr. Toto Indriyanto	FisikaTerbang/Prestasi terbang dan simulasi (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hari Muhammad	FisikaTerbang/Identifikasi Sistem (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor Kepala
AE5021 Prestasi Terbang Lanjut				
1.	Dr. Toto Indriyanto	FisikaTerbang/Prestasi terbang dan simulasi (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5022 Dinamika Terbang Lanjut				
1.	Dr. Hari Muhammad	FisikaTerbang/Identifikasi Sistem (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor Kepala
AE5023 Kendali Terbang Otomatik				
1.	Dr. Rianto Adhy Sasongko	Sistem Kendali/Aeroelastisitas (S1), Sistem Kendali (S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5024 Teknik Simulasi Terbang				
1.	Dr. Toto Indriyanto	FisikaTerbang/Prestasi terbang dan simulasi (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6020 Dinamika Terbang dalam Medan Atmosfer Turbulen				
1.	Dr. Hari Muhammad	FisikaTerbang/Identifikasi Sistem (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor Kepala
AE6021 Identifikasi Parameter				
1.	Dr. Hari Muhammad	FisikaTerbang/Identifikasi Sistem (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor Kepala
AE6022 Kendali Terbang Optimal				
1.	Dr. Rianto Adhy Sasongko	Sistem Kendali/Aeroelastisitas (S1), Sistem Kendali (S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6023 Peralatan Inersial				
1.	Dr. Rianto Adhy Sasongko	Sistem Kendali/Aeroelastisitas (S1), Sistem Kendali (S2,S3)	Doktor	Lektor

2	Dr. Toto Indriyanto	FisikaTerbang/Prestasi terbang dan simulasi (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6024 Teknik Uji Terbang				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr. Hari Muhammad	FisikaTerbang/Identifikasi Sistem (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor Kepala
4.	Dr. Toto Indriyanto	FisikaTerbang/Prestasi terbang dan simulasi (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6025 Navigasi dan Panduan Terbang Lanjut				
1	Dr. Toto Indriyanto	FisikaTerbang/Prestasi terbang dan simulasi (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5030 Mekanika Orbit				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5031 Sistem Wahana Antariksa				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5032 Astrodinamika Lanjut				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5033 Mekanika Terbang Roket				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6030 Dinamika dan Pengendalian Satelit Lanjut				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6031 Mekanika Terbang Re-Entry				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6032 Perancangan Wahana Antariksa				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6033 Masalah Khusus Astronotika				
1.	Dr. Ridanto Eko Poetro	Fisika Terbang/Astrodinamika dan system astronotika (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5040 Telaah Struktur Ringan				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Bambang Kismono Hadi	Struktur Ringan/ Komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor Kepala
3.	Dr. Tata Cipta Dirgantara	Struktur Ringan (S1,S2,S3)	Doktor	LektorKepala
AE5041 Optimisasi Struktur				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Bambang Kismono Hadi	Struktur Ringan/ Komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor Kepala
3.	Dr. Tata Cipta Dirgantara	Struktur Ringan (S1,S2,S3)	Doktor	LektorKepala
4.	Dr. Hendri Syamsudin	Struktur Ringan/komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
5.	Dr. Djarot Widagdo	Struktur Ringan (S1,S3)	Doktor	Lektor

AE5042 Tenggang Cacat Struktur				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
AE5044 Metode Elemen Hingga Lanjut				
1.	Dr. Tata Cipta Dirgantara	Struktur Ringan (S1,S2,S3)	Doktor	LektorKepala
2.	Dr. Giri Suada	Struktur Ringan (S1, S3)	Doktor	Lektor
AE5045 Analisis Komponen Pesawat Udara				
1.	Dr. Hendri Syamsudin	Struktur Ringan/komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6040 Mekanika Struktur Komposit Lanjut				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Bambang Kismono Hadi	Struktur Ringan/ Komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor Kepala
3.	Dr. Hendri Syamsudin	Struktur Ringan/komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6041 Kestabilan Struktur Pesawat				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Bambang Kismono Hadi	Struktur Ringan/ Komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor Kepala
3.	Dr. Tata Cipta Dirgantara	Struktur Ringan (S1,S2,S3)	Doktor	LektorKepala
4.	Dr. Hendri Syamsudin	Struktur Ringan/komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6042 Dinamika Struktur				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Leonardo Gunawan	Dinamika Struktur (S1, S3)	Doktor	Lektor
AE6043 Masalah Khusus Struktur Ringan				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Bambang Kismono Hadi	Struktur Ringan/ Komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor Kepala
3.	Dr. Tata Cipta Dirgantara	Struktur Ringan (S1,S2,S3)	Doktor	LektorKepala
AE5050 Masalah Khusus Material Pesawat				
1.	Prof. Dr. Ichsan Setya Putra	Struktur/Mekanika Retak (S1, S3)	Doktor	Guru Besar
2.	Dr. Bambang Kismono Hadi	Struktur Ringan/ Komposit (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor Kepala
AE5060 Optimisasi Desain				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5061 Pemrograman CAD				
1.	Dr.,Ir. Rais Zain, M.Sc	Fisika Terbang (S1), Desain dan analisis struktur (S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5062 Sertifikasi dan Kelaikan Udara				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor

AE5063 Proyek Desain I				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5064 Manajemen Pengembangan Produk				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6060 Teknik Faktor Manusia				
1.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6061 Metoda Desain				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6062 Rekayasa Keselamatan Sistem				
1.	Dr. Edy Suwondo	Operasi (S3)/ Struktur Ringan (S1)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6063 Proyek Desain II				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6064 Masalah Khusus Desain Pesawat Terbang				
1.	Dr. Taufiq Mulyanto	Desain Pesawat dan Sistem Penerbangan (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
3.	Dr.,Ir. Rais Zain, M.Sc	Fisika Terbang (S1), Desain dan analisis struktur (S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5070 Teknik Keandalan				
1.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
2.	Ir. Khairul Ummah, MT	Statistika	Magister	Lektor
3.	Dr. Edy Suwondo	Operasi (S3)/ Struktur Ringan (S1)	Doktor	Lektor
AE5071 Manajemen Keselamatan Penerbangan				
1.	Ir. Mahardi Sadono, MT	Sistem Transportasi Penerbangan (S1, S2)	Magister	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5072 Sistem Bandar Udara				
1.	Ir. Mahardi Sadono, MT	Sistem Transportasi Penerbangan (S1, S2)	Magister	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5073 Operasi Penerbangan				
1.	Ir. Mahardi Sadono, MT	Sistem Transportasi Penerbangan (S1, S2)	Magister	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE5074 Manajemen Perawatan Pesawat Udara I				
1.	Dr. Edy Suwondo	Operasi (S3)/ Struktur Ringan (S1)	Doktor	Lektor
AE5075 Rekayasa Perawatan Pesawat Udara Lanjut				
1.	Dr. Edy Suwondo	Operasi (S3)/ Struktur Ringan (S1)	Doktor	Lektor

AE6070 Manajemen Perawatan Pesawat Udara II				
1.	Dr. Edy Suwondo	Operasi (S3)/ Struktur Ringan (S1)	Doktor	Lektor
AE6071 Analisis dan Pemodelan Transportasi Udara				
1.	Ir. Mahardi Sadono, MT	Sistem Transportasi Penerbangan (S1, S2)	Magister	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6072 Manajemen Lalu Lintas Udara				
1.	Ir. Mahardi Sadono, MT	Sistem Transportasi Penerbangan (S1, S2)	Magister	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6073 Masalah Khusus Operasi Pesawat Udara				
1.	Ir. Mahardi Sadono, MT	Sistem Transportasi Penerbangan (S1, S2)	Magister	Lektor
2.	Dr. Hisar M. Pasaribu	Disain Pesawat Terbang (S1,S2,S3)	Doktor	Lektor
AE6074 Masalah Khusus Perawatan Pesawat Udara				
1.	Dr. Edy Suwondo	Operasi (S3)/ Struktur Ringan (S1)	Doktor	Lektor
AE5080 Sistem Propulsi Lanjut				
1.	Dr. Firman Hartono	Propulsi (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE5081 Propulsi Roket				
1.	Dr. Firman Hartono	Propulsi (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor
AE6080 Masalah Khusus Propulsi				
1.	Dr. Firman Hartono	Propulsi (S1, S2, S3)	Doktor	Lektor

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

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	AE5000 Matematika Lanjut I	1	[1 x 30 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
2	AE6000 Metodologi Penelitian	1	[1 x 30 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
3	AE6090 Tesis (Penelitian/Proyek)	1	[1 x 30 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
4	AE5001 Matematika Lanjut II	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
5	AE5002 Mekanika Kontinum I	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
6	AE6001 Mekanika Kontinum II	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard

**Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan ITB**

Kur2013-S2-Aeronotika dan Astronotika

Halaman 9 dari 13

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

7	AE6002 Aeroelastisitas	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
8	AE6003 Penelitian Minor	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
9	AE5010 Telaah Aerodinamika	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
10	AE5011 Dinamika Fluida Komputasional I	1	[1 x 15 mhs]		10 set	Laptop Proyektor Whiteboard
11	AE5012 Aerodinamika Eksperimental	1	[1 x 15 mhs]	1 Set Peralatan + Ruang Laboratorium Aerodinamika		Laptop Proyektor Whiteboard
12	AE5013 Aerodinamika Tak Stasioner	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
13	AE5014 Aerodinamika Propulsi	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
14	AE5015 Aerodinamika Kecepatan Tinggi	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
15	AE5016 Aliran Viskos	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
16	AE5017 Aliran Turbulen	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
17	AE6010 Aliran Kompresibel	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
18	AE6011 Aliran Transonik	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
19	AE6012 Dinamika Fluida Komputasional II	1	[1 x 15 mhs]		10 set	Laptop Proyektor Whiteboard
20	AE5020 Telaah Mekanika Terbang	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
21	AE5021 Prestasi Terbang Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
22	AE5022 Dinamika Terbang Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
23	AE5023 Kendali Terbang Otomatik	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
24	AE5024 Teknik Simulasi Terbang	1	[1 x 15 mhs]	1 set laboratorium simulator	10 set	Laptop Proyektor Whiteboard
25	AE6020 Dinamika Terbang dalam Medan Atmosfer Turbulen	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
26	AE6021 Identifikasi Parameter	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
27	AE6022 Kendali	1	[1 x 15 mhs]			Laptop

	Terbang Optimal					Proyektor Whiteboard
28	AE6023 Peralatan Inersial	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
29	AE6024 Teknik Uji Terbang	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
30	AE6025 Navigasi dan Panduan Terbang Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
31	AE5030 Mekanika Orbit	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
32	AE5031 Sistem Wahana Antariksa	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
33	AE5032 Astrodinamika Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
34	AE5033 Mekanika Terbang Roket	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
35	AE6030 Dinamika dan Pengendalian Satelit Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
36	AE6031 Mekanika Terbang Re-Entry	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
37	AE6032 Perancangan Wahana Antariksa	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
38	AE6033 Masalah Khusus Astronotika	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
39	AE5040 Telaah Struktur Ringan	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
40	AE5041 Optimisasi Struktur	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
41	AE5042 Tenggang Cacat Struktur	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
42	AE5044 Metode Elemen Hingga Lanjut	1	[1 x 15 mhs]		10 set	Laptop Proyektor Whiteboard
43	AE5045 Analisis Komponen Pesawat Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
44	AE6040 Mekanika Struktur Komposit Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
45	AE6041 Kestabilan Struktur Pesawat	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
46	AE6042 Dinamika Struktur	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
47	AE6043 Masalah Khusus Struktur Ringan	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
48	AE5050 Masalah	1	[1 x 15 mhs]			Laptop

**Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan ITB**

Kur2013-S2-Aeronotika dan Astronotika

Halaman 11 dari 13

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

	Khusus Material Pesawat					Proyektor Whiteboard
49	AE5060 Optimisasi Desain	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
50	AE5061 Pemrograman CAD	1	[1 x 15 mhs]		10 set	Laptop Proyektor Whiteboard
51	AE5062 Sertifikasi dan Kelaikan Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
52	AE5063 Proyek Desain I	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
53	AE5064 Manajemen Pengembangan Produk	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
54	AE6060 Teknik Faktor Manusia	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
55	AE6061 Metoda Desain	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
56	AE6062 Rekayasa Keselamatan Sistem	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
57	AE6063 Proyek Desain II	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
58	AE6064 Masalah Khusus Desain Pesawat Terbang	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
59	AE5070 Teknik Keandalan	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
60	AE5071 Manajemen Keselamatan Penerbangan	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
61	AE5072 Sistem Bandar Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
62	AE5073 Operasi Penerbangan	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
63	AE5074 Manajemen Perawatan Pesawat Udara I	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
64	AE5075 Rekayasa Perawatan Pesawat Udara Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
65	AE6070 Manajemen Perawatan Pesawat Udara II	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
66	AE6071 Analisis dan Pemodelan Transportasi Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
67	AE6072 Manajemen Lalu Lintas Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard

68	AE6073 Masalah Khusus Operasi Pesawat Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
69	AE6074 Masalah Khusus Perawatan Pesawat Udara	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
70	AE5080 Sistem Propulsi Lanjut	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
71	AE5081 Propulsi Roket	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard
72	AE6080 Masalah Khusus Propulsi	1	[1 x 15 mhs]			Laptop Proyektor Whiteboard