

KURIKULUM S1 TEKNIK DIRGANTARA

Semester 1			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Pendidikan Agama Islam	2	
	Pendidikan Agama Kristen		
	Pendidikan Agama Katolik		
	Pendidikan Agama Hindu		
	Pendidikan Agama Budha		
2	Kepemimpinan	2	
3	Bahasa Indonesia	2	
4	Bahasa Arab	2	
5	Bahasa Inggris	2	
6	Praktik Aplikasi Komputer		2
7	Matematika Teknik I	3	
8	Fisika Teknik I	3	
9	Kimia Teknik	3	
JUMLAH		19	2
TOTAL SKS		21	

Semester 2			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (PPKn)	3	
2	Gambar Teknik	1	
3	Praktik Gambar Teknik		2
4	Matematika Teknik II	3	
5	Fisika Teknik II	3	
6	Pengantar Teknik Dirgantara	2	
7	Termodinamika I	2	
8	Statika Struktur	2	
9	Mekanika Fluida	3	
JUMLAH		19	2
TOTAL SKS		21	

Semester 3			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Kinematika dan Dinamika Teknik	3	
2	Material Pesawat Terbang dan Manufaktur I	3	
3	Praktik Material Pesawat Terbang dan Manufaktur I		1
4	Astrodinamika	3	
5	Aerodinamika I	3	
6	Termodinamika II	2	
7	Elektronika Dasar	2	
8	Praktik Elektronika Dasar		1
9	Regulasi Keselamatan Penerbangan Sipil	2	
JUMLAH		18	2
TOTAL SKS		20	

Semester 4			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Mekanika Kekuatan Material	3	
2	Aerodinamika II	3	
3	Prestasi Terbang I	2	
4	Material Pesawat Terbang dan Manufaktur II	3	
5	Praktik Material Pesawat Terbang dan Manufaktur II		1
6	Pesawat Sayap Rotari	3	
7	Teknik Digital	2	
8	Praktik Teknik Digital		1
9	Probabilitas dan Statistika Teknik	2	
JUMLAH		18	2
TOTAL SKS		20	

Semester 5 (Di Dalam Prodi)			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Sistem Kendali	3	
2	Getaran Mekanik	3	
3	Prestasi Terbang II	2	
4	Mikrokontroler	3	
5	Praktik Mikrokontroler		1
6	Metode Numerik	3	
7	Metode Penelitian	2	
8	Kewirausahaan	2	
9	K3L	2	
JUMLAH		20	1
TOTAL SKS		21	

Semester 5 (Kegiatan Di Luar Prodi berupa Pertukaran Mahasiswa)		
No	Nama Kegiatan	Jumlah SKS
		Teori/Praktik
1	Pembelajaran pada Prodi Lain di STTKD, atau Pembelajaran pada Prodi Teknik Dirgantara di Perguruan Tinggi Lain, atau Pembelajaran pada Prodi Lain di Perguruan Tinggi Lain.	20
JUMLAH		20
TOTAL SKS		20

Semester 6 (Di dalam Prodi)			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Perawatan Pesawat Terbang	2	
2	Dinamika Terbang	3	
3	Propulsi Pesawat Terbang	3	
4	Sistem Transportasi Udara	2	
5	Sistem Avionik	3	
6	Konstruksi Pesawat Terbang	2	
7	Manajemen Industri	2	
JUMLAH		17	0
TOTAL SKS		17	

Semester 6 (Pilihan Kegiatan Di Luar Prodi/STTKD)		
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS
		Teori/Praktik
1	Kerja Praktik	20
2	Proyek di Desa	20
3	Mengajar di Sekolah	20
4	Penelitian	20
5	Kegiatan Wirausaha	20
6	Studi/Proyek Independen	20
7	Proyek Kemanusiaan	20

Semester 7 (Di Dalam Prodi)			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Mata Kuliah Pilihan		3
2	Mata Kuliah Pilihan		3
3	Mata Kuliah Pilihan		3
4	Mata Kuliah Pilihan		3
5	Mata Kuliah Pilihan		3
6	Tata Tulis Karya Ilmiah	2	
JUMLAH		17	0
TOTAL SKS		17	
Mata Kuliah Pilihan : Perancangan dan Pengembangan			
1	Masalah Khusus Desain Pesawat Terbang	3	
2	Desain Unmanned System	1	
3	Praktik Desain Unmanned System		2
4	Metode Elemen Hingga	3	
5	Komposit	2	
6	Praktik Komposit		1
7	Navigasi dan Panduan Terbang	3	
8	Optimasi Desain	2	
9	Praktik Optimasi Desain		1
10	Pemrograman Visual	2	
11	Praktik Pemrograman Visual		1
12	Aerodigital	3	
13	Analisis Digital	3	
Mata Kuliah Pilihan : Pengoperasian dan Perawatan			
1	Metode Elemen Hingga	3	
2	Sistem Pesawat Terbang	2	
3	Praktik Sistem Pesawat Terbang		1
4	Mesin Pesawat Terbang	2	
5	Praktik Mesin Pesawat Terbang		1
6	Baling-Baling Pesawat Terbang	2	
7	Praktik Baling-Baling Pesawat Terbang		1
8	Manajemen Perawatan	2	
9	Praktik Manajemen Perawatan		1
10	Sistem Hidraulik	2	
11	Praktik Sistem Hidraulik		1
12	Listrik Pesawat Terbang	2	
13	Praktik Listrik Pesawat Terbang		1
14	Instrumentasi Pesawat Terbang	2	
15	Praktik Instrumentasi Pesawat Terbang		1
16	Analisis Digital	3	

Semester 7 (Pilihan Kegiatan Di Luar Prodi/STTKD)		
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS
		Teori/Praktik
1	Kerja Praktik	20
2	Proyek di Desa	20
3	Mengajar di Sekolah	20
4	Penelitian	20
5	Kegiatan Wirausaha	20
6	Studi/Proyek Independen	20
7	Proyek Kemanusiaan	20

Semester 8			
No	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Etika Teknik	1	
2	Tugas Akhir	7	
JUMLAH		8	0
TOTAL SKS		8	

Total Jumlah SKS Kurikulum (di dalam Prodi)

No	Semester	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Semester 1	19	2
2	Semester 2	19	2
3	Semester 3	18	2
4	Semester 4	18	2
5	Semester 5	20	1
6	Semester 6	17	0
7	Semester 7	17	0
8	Semester 8	8	0
		139	9
TOTAL SKS		145	

Total Jumlah SKS Kurikulum (di luar Prodi)

No	Semester	Jumlah SKS	
		Teori	Praktik
1	Semester 1	19	2
2	Semester 2	19	2
3	Semester 3	18	2
4	Semester 4	18	2
5	Semester 5	20	0
6	Semester 6	20	0
7	Semester 7	20	0
8	Semester 8	8	0
		142	8
TOTAL SKS		150	

