

**RENCANA MATA KULIAH  
PROGRAM STUDI STRATA SATU - TEKNIK PENERBANGAN  
KURIKULUM 2024**

**Semester I**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	1111201	Pendidikan Pancasila	2
2	1111202	Kewarganegaraan	2
3	1111203	Pendidikan Agama	2
4	1111204	Menggambar Teknik I (Praktek)	3
5	1111205	Matematika Dasar	2
6	1111206	Ilmu Pengetahuan Alam Dasar	2
7	1111307	Kalkulus I	3
8	1111308	Fisika I (Praktek)	4
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>

**Semester II**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	2111209	Kimia Teknik	2
2	2111210	Bahasa Inggris Teknik	2
3	2111211	Menggambar Teknik II	2
4	2111212	Statistik & Probabilitas	2
5	2111213	Airmanship	2
6	2111314	Kalkulus II	3
7	2111315	Analisis Komputasi (praktek)	3
8	2111416	Fisika II (Praktek)	4
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>

**Semester III**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	3111217	Elemen Mesin	2
2	3111218	Termodinamika Teknik	2
3	3111219	Kewirausahaan	2
4	3111220	Material Teknik	2
5	3111321	Matematika Teknik	3
6	3111322	Metode Manufaktur (praktek)	3
7	3111323	Mekanika Teknik	3
8	3111424	Aerodinamika Pesawat Terbang I (praktek)	4
<b>Jumlah SKS</b>			<b>21</b>

**Semester IV**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	4111225	Perpindahan Kalor	2
2	4111226	Struktur Pesawat Terbang	2
3	4111227	Propulsi Pesawat Terbang	2
4	4111228	Kinematika & Dinamika Teknik	2
5	4111229	Navigasi dan Panduan Terbang	3
6	4111330	Sistem Pesawat Terbang	3
7	4111331	Performa Pesawat Terbang	3
8	4111432	Aerodinamika Pesawat Terbang II (praktek)	4
<b>Jumlah SKS</b>			<b>21</b>

**Semester V**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	5111233	Bahasa Indonesia	2
2	5111234	Getaran Mekanik	2
3	5111235	Regulasi dan Kelaikan Udara	2
4	5111236	Listrik & Instrumen Pesawat Terbang	2
5	5111237	Beban Pesawat Terbang	2
6	5111238	Metodologi Penelitian	2
7	5111339	Rancangan Pesawat Terbang	3
8	5111340	Stabilitas & Kendali Terbang	3
9	5111441	Teknik Pemeliharaan Pesawat Terbang (praktek)	4
<b>Jumlah SKS</b>			<b>22</b>

**Semester VI**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	6111242	Bahasa Inggris Penerbangan	2
2	6111344	Manajemen Industri Penerbangan	3
3	6111345	Manajemen Pemeliharaan	3
4		Pilihan Umum 1	2
5		Pilihan Umum 2	2
6		Pilihan Umum 2	3
7		Wajib Peminatan 1	2
8		Wajib Peminatan 2	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>20</b>

**Semester VII**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	7111264	Pengetahuan Lingkungan	2
2	7211265	Kerja Praktek	2
3	7211366	Sistem Transportasi Penerbangan	3
4		Pilihan Peminatan	2
5		Wajib Peminatan 3	2
6		Wajib Peminatan 4/Pilihan Umum 3	3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>14</b>

**Semester VIII**

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	8511179	Seminar	1
2	8511580	Skripsi	5
3			
4			
<b>Jumlah SKS</b>			<b>6</b>

**Total SKS 144**

MATA KULIAH PILIHAN UMUM			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	6111243	Material Pesawat Terbang	2
2	6211246	Dinamika Gas	2
3	6211247	Unmanned Aerial Vehicle	2
4	6211248	Hovercraft dan Wing In Ground	2
5	6211249	Komposit	2
6	6211250	Sistem Kendali Pesawat Terbang	2
7	6211251	Human Faktor	2
8	6211252	Teknologi Antariksa	2
9	6211253	Artificial Intelligence - Machine Learning	2
10	6211354	Performa dan Rancangan Helikopter	3
11	6211355	Inspeksi dan Perbaikan	3
12	6211356	Aeroelastisitas	3
13	6211357	Computer Aided Design	3

MATA KULIAH WAJIB PEMINATAN			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
<b>Propulsi</b>			
1	6311258	Komponen dan aksesories mesin	2
2	6311361	Propulsi Terapan	3
3	7311267	Komputasi Dinamika Fluida	2
4	7311370	Rancangan Propulsi	3
<b>Struktur</b>			
1	6311259	Metode Elemen Hingga	2
2	6311362	Struktur Terapan	3
3	7311268	Analisa Perpatahan	2
4	7311371	Rancangan struktur pesawat	3
<b>Pemeliharaan dan Operasi</b>			
1	6311260	Manajemen Rantai Pasokan	2
2	6311363	Riset Operasi	3
3	7311269	Manajemen Hangar	2
4	7311372	Operasional Bandara	3

MATA KULIAH PILIHAN PEMINATAN			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
<b>Propulsi</b>			
1	7411273	Propulsi Roket	2
2	7411274	Propeller	2
<b>Struktur</b>			
1	7411276	Komputasi Struktur	2
2	7411275	Masalah khusus struktur ringan	2
<b>Pemeliharaan dan Operasi</b>			
1	7411277	Masalah Khusus Transportasi	2
2	7411278	Ground Support Equipment	2