

Politeknik Negeri Batam

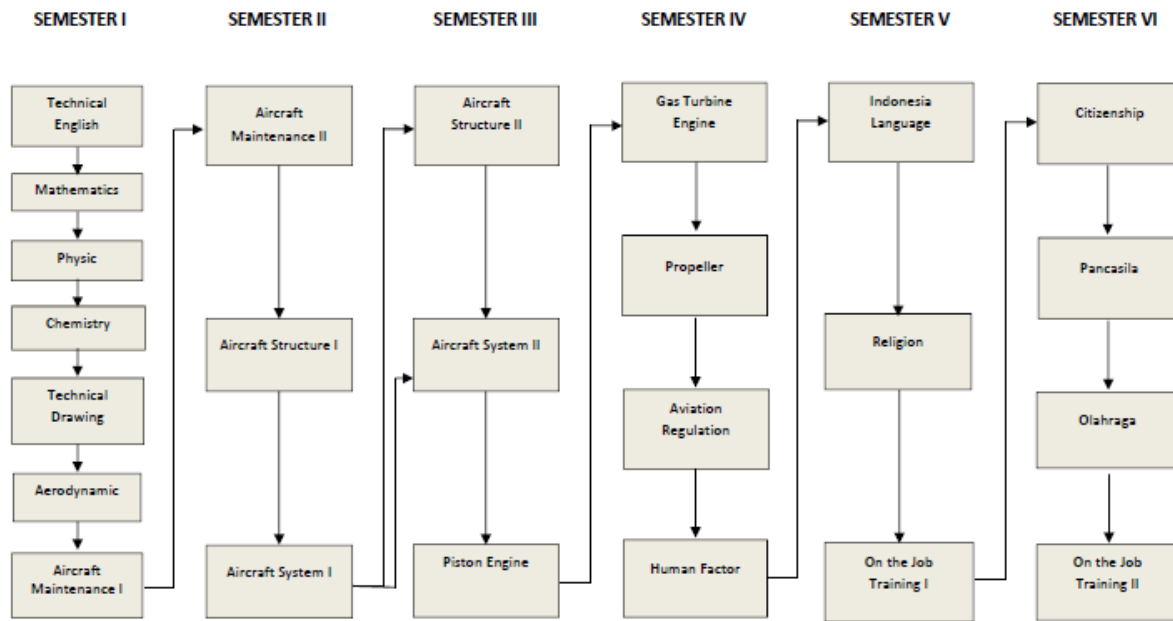
Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu

Silabus Mata Kuliah Program Studi

Teknik Perawatan Pesawat Udara

Tahun : 2018

PETA MATAKULIAH (GAMBAR)



SILABUS MATAKULIAH

[Urutkan berdasarkan kode mata kuliah].

No.	Komponen Silabus	Deskripsi
1.	Mata Kuliah :	Mathematics/ Matematika
	Kode :	PPU 101
	SKS :	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah :	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip ilmu dasar matematika seperti aritmatika, aljabar, trigonometri, logaritma, serta prinsip dasar integral dan turunan. Mata kuliah ini akan membantu mahasiswa dalam menyelesaikan permasalahan perhitungan pada bidang perawatan pesawat udara.
2.	Mata Kuliah :	Physics/ Fisika
	Kode :	PPU 102
	SKS :	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah :	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip ilmu dasar fisika sebagai dasar untuk memahami karakteristik dan sifat dari komponen (<i>part</i>) pesawat udara.
3.	Mata Kuliah :	Technical Drawing
	Kode :	PPU 113
	SKS :	2 (1 Teori dan 1 Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah :	Perkuliahan ini berisikan tentang <i>engineering drawing</i> yang meliputi prosedur menggambar dan interpretasi gambar
4.	Mata Kuliah :	Chemistry/Kimia
	Kode :	PPU 114
	SKS :	1 (1 Teori)
	Deskripsi Mata Kuliah :	Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari teori dasar kimia yang nantinya akan membantu mahasiswa memahami material atau komponen yang digunakan pada pesawat
5.	Mata Kuliah :	Aerodynamic
	Kode :	PPU 108
	SKS :	3 (2 Teori, 1 Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah :	Pada kuliah ini diterangkan mengenai sifat sifat atmosfer dan dasar aerodinamika, aliran udara, Prinsip Bernoulli, Lift, drag Thrust dan weight, airfoil, mekanika terbang, high lift devices, stabilitas
6.	Mata Kuliah :	Aircraft Maintenance 1
	Kode :	PPU 107
	SKS :	8 (5 Teori dan 3 Praktik)

	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan tentang keselamatan pada saat berkerja di <i>workshop & Aircraft</i> , perawatan, inspeksi, penggunaan peralatan, dan cara penanganan material
7.	Mata Kuliah	: Aircraft Structure I/Struktur Pesawat I
	Kode	: PPU211
	SKS	: 8 (5 Teori dan 3 Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan konstruksi dan desain struktur pesawat udara
8.	Mata Kuliah	: Aircraft System I/Sistem Pesawat I
	Kode	: PPU212
	SKS	: 8 (5 teori 3 praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Dalam mata kuliah ini akan diajarkan kepada para mahasiswa bagaimana melakukan perawatan, perbaikan, melepas dan memasang, penggantian komponen dan part pada bagian struktur pesawat udara.
9.	Mata Kuliah	: Aircraft Maintenance II/Perawatan Pesawat II
	Kode	: PPU221
	SKS	: 4 (4 praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan tentang cara melakukan teknik inspeksi, perbaikan, dan perawatan Pesawat
10.	Mata Kuliah	: Piston Engine
	Kode	: PPU 311
	SKS	: 8 (3 Teori dan 5 Praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan prinsip kerja, operasi, jenis, dan komponen dari piston engine
11.	Mata Kuliah	: Aircraft Structure II/Struktur Pesawat II
	Kode	: PPU 321
	SKS	: 6 (6Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Dalam mata kuliah ini akan diajarkan kepada para mahasiswa bagaimana melakukan perawatan, perbaikan, melepas dan memasang, penggantian komponen dan part pada bagian struktur pesawat udara.
12.	Mata Kuliah	: Aircraft System II/Sistem Pesawat II
	Kode	: PPU 322
	SKS	: 6 (6 Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Pada kuliah ini dibahas dan dipraktekan yang berkaitan dengan tujuan, fungsi, operasi dari system mekanis pesawat udara. Juga di praktekkan bagaiman merawat, menservis dan melepas dan memasang komponen dari system- system meanik pesawat udara
13.	Mata Kuliah	: Gas Turbine Engine
	Kode	: PPU411
	SKS	: 9 (4 teori dan 5 praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan tentang prinsip kerja, operasi, jenis, dan kontruksi <i>gas turbine engine</i>
14.	Mata Kuliah	: Propeller/Baling-baling
	Kode	: PPU412
	SKS	: 8 (3 teori dan 5 praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan dasara teori tentang dasar propeller, kontruksi, operasi, penyimpanan, dan perawatan propeller
15.	Mata Kuliah	: Aviation Regulation/Peraturan Penerbangan
	Kode	: PPU413
	SKS	: 2 (2 Teori)
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini berisikan tentang peraturan penerbangan secara umum yang harus diketahui oleh seseorang untuk berkerja diperawatan pesawat udara
16.	Mata Kuliah	: Human Factor
	Kode	: PPU 305. .
	SKS	: 1 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	: Pada mata kuliah ini akan diajarkan mengenai prinsip dasar Human Factor pada perawatan pesawat bagi mahasiswa politeknik prodi teknologi perawatan pesawat udara. Subjek human factor terdiri dari human performance & limitation, social psychology, factor affecting human performance in aircraft maintenance, physical environment, communication, human error, hazards in the workplace, aircraft maintenance task.
17.	Mata Kuliah	: Bahasa Indonesia
	Kode	: MPK3102
	SKS	: 2

	Tujuan	:	Matakuliah Pendidikan Bahasa Indonesia bertujuan untuk menjadikan para mahasiswa sebagai engineer yang nantinya memiliki pengetahuan serta sikap positif terhadap bahasa Indonesia sebagai bahasa negara dan bahasa nasional serta mampu menggunakannya secara baik dan benar untuk mengungkapkan pemahaman, rasa kebangsaan, dan cinta tanah air, serta untuk berbagai keperluan di bidang ilmu, teknologi, seni, serta dasar-dasar ilmu dalam menyusun tulisan ilmiah berupa laporan praktikum, laporan pembuatan alat, laporan magang industri, dan Tugas Akhir.
18.	Mata Kuliah	:	Religion/Agama Islam
	Kode	:	MPK001
	SKS	:	2
	Tujuan	:	Setelah mempelajari mata kuliah mahasiswa diharapkan telah memiliki pengetahuan agama Islam dan mampu mempraktekannya dalam kehidupan sehari-hari
19.	Mata Kuliah	:	Agama Kristen
	Kode	:	MPK001
	SKS	:	2
	Tujuan	:	Setelah mempelajari mata kuliah mahasiswa diharapkan mampu untuk (1) mengenal Allah, diri sendiri, sesama dan alam semesta; (2) sehingga dengan itu dapat membangun relasi yang benar dan sehat dengan Allah, diri sendiri, sesama, dan alam semesta; (3) dapat berpartisipasi secara bertanggung jawab dalam mengembangkan kebiasaan baru yang lebih Injili.
20.	Mata Kuliah	:	On The Job Training I/Magang I
	Kode	:	PPU521
	SKS	:	9 (9 Praktik)
	Tujuan	:	Untuk memperoleh pengalaman kerja, pengetahuan secara langsung permasalahan yang ada di tempat praktik kerja dan bagaimana cara pemecahannya. Diharapkan dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi tempat dimana mahasiswa melakukan praktik kerja.
21.	Mata Kuliah	:	Citizenship/Kewarganegaraan
	Kode	:	MKUP601
	SKS	:	2 (2 Teori)
	Tujuan	:	1. Membentuk kecakapan partisipatif yang bermutu dan bertanggung jawab dalam kehidupan politik dan masyarakat. Baik di tingkat local, nasional, regional maupun global .
22.	Mata Kuliah	:	Pancasila
	Kode	:	MKUP602
	SKS	:	2 (2 teori)
	Tujuan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan berargumen tentang urgensi penerapan nilai-nilai Pancasila dalam kehidupan sehari-hari dan tantangannya di masa depan 2. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah perkembangan penyusunan Pancasila dalam dinamika kehidupan berbangsa dan bernegara. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya Pancasila sebagai dasar negara Indonesia 4. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang ideology bagi suatu bangsa dan tantangan Pancasila sebagai ideology bagi bangsa Indonesia 5. Mahasiswa mampu menjelaskan Pancasila sebagai suatu system filsafat 6. Mahasiswa mampu menjelaskan diperlukannya Pancasila sebagai system etika 7. Mahasiswa mampu menjelaskan argumentasi dinamika dan tantangan penerapan nilai-nilai Pancasila sebagai dasar pengembangan ilmu. 8. Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya kepedulian terhadap masyarakat disabilitas dan argumentasi kesetaraan gender yang bermartabat <p>Mahasiswa mampu membuat sebuah tugas atau melakukan aktivitas sosial kemasyarakatan yang berlandaskan nilai-nilai Pancasila</p>
23.	Mata Kuliah	:	On The Job Training II/Magang 2
	Kode	:	PPU502
	SKS	:	9
	Tujuan	:	Untuk memperoleh pengalaman kerja, pengetahuan secara langsung permasalahan yang ada di tempat praktik kerja dan bagaimana cara

		pemecahannya. Diharapkan dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi tempat dimana mahasiswa melakukan praktik kerja.
24.	Mata Kuliah	: Physical Education/Olahraga
	Kode	: MKUP603
	SKS	: 1 (1 Praktik)
	Tujuan	: Mahasiswa menguasai pengetahuan dasar seputar olahraga dan mampu menyusun dan mengaplikasikan program olahraga sederhana untuk meningkatkan kebugaran jasmani yang dapat dilakukan sehari-hari untuk semua kalangan.

[Lengkapi tabel silabus dengan data seluruh mata kuliah, dan silabus ini menjadi data yang dipublikasi pada website masing-masing Program Studi].