

FORM 1
MATCHING UP PROGRAM MB-KM KE MK INTI PRODI

Nama MK di Prodi : Kalkulus 2
 Kode MK : SM234201
 Jumlah sks : 3
 Institusi Penyelenggara MBKM : Fontys University of Applied Sciences
 Nama Program MB-KM : Program Summer Course
 BKP MB-KM : PERTUKARAN PELAJAR
 Durasi MBKM : 16 Minggu

Setara = 136 Jam Aktivitas MB-KM

Kode CPMK

Rencana/ Kegiatan di Institusi Penyelenggara			Capaian Pembelajaran Mata Kuliah di ITS			
Silabus/ Nama Aktifitas	Deskripsi Aktifitas	Jumlah Jam	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4
The arithmetic of complex numbers in the form of $a + bj$ and $rej\phi$. How to solve quadratic equations with complex number solutions.	Aritmetika bilangan kompleks dalam bentuk $a + bj$ dan $rej\phi$	27	0.1	0.0	0.9	0.0
How to apply the basic principle of integration problems (Riemann sums) for example in electrical engineering.	Penggunaan prinsip dasar integral terhadap permasalahan integral menggunakan <i>Riemann sum</i> pada permasalahan di teknik elektro	27	0.2	0.3	0.5	0.0
How to apply the calculation rules to calculate the indefinite and / or definite integral of a given function.	Penggunaan aturan perhitungan untuk menghitung integral definit dan/atau indefinit dari suatu fungsi	27	0.1	0.3	0.6	0.0
How to solve 1st and 2nd order linear differential equations (DE) with constant coefficients with and without preconditions.	Penyelesaian persamaan diferensial linear orde satu dan dua dengan koefisien konstant dengan preconditions	27	0.1	0.3	0.6	0.0
The modelling of RLC networks (phasors), calculations and analysis of wave signals, impedance, transfer function and bode diagrams.	permodelan rangkaian RLC (phasor), perhitungan dan analisa gelombang sinyal, impedansi, transfer function dan bode diagram	28	0.1	0.3	0.6	0.0
Kegiatan	-					
Total Jam		136				
Kesesuaian CPMK			0.12	0.24	0.64	0.00
			1.00			

Angka ini merupakan hasil diskusi dari mahasiswa dengan dosen wali

1 = kesesuaian 100%

Menyetujui Dosen Rumpun MK/ Pembimbing/ Tim Review

Dosen Wali/ Pembimbing

Kota, 1 Juni 2021

diambilkan dari Syllabus/ aktifitas dari Univ Host/ Institusi Host

Nama Dosen
NIP.

Nama Dosen
NIP.

Nama Mahasiswa
NRP.

CP MK_1 CLO 1	Mahasiswa mampu menerapkan konsep-konsep dasar matematika yang terkait dengan fungsi transenden. <i>Students are able to apply basic mathematical concepts related to transcendent functions.</i>
CP MK_2 CLO 2	Mahasiswa mampu menerapkan teknik integrasi. <i>Students are able to apply integration techniques.</i>
CP MK_3 CLO 3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan integral pada bentuk fungsi koordinat kartesius, koordinat kutub dan persamaan parametrik. <i>Students are able to apply integration techniques well in the forms of cartesian coordinate functions, polar coordinate, and parametric equations.</i>
CP MK_4 CLO 4	Mahasiswa mampu menentukan kekonvergenan barisan dan deret tak hingga. <i>Students are able to determine the convergence of infinity sequences and series.</i>

CPMK Kalkulus-2