



**UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK**

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
NOMOR : 101/SK/061051.B/DK/VIII/2022
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan kegiatan akademik semester ganjil tahun akademik 2022/2023, dipandang perlu menetapkan dosen pengampu Mata Kuliah di Fakultas Sains dan Teknik;
- b. bahwa yang namanya tercantum dalam Surat Keputusan ini dipandang cakap dan mampu melaksanakan tugas tersebut;
- c. bahwa berdasarkan poin a dan b maka perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Penyelenggaraan Perguruan Tinggi;
4. Kalender Akademik Universitas Perwira Purbalingga, Tahun 2022/2023

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Mengangkat nama – nama yang tercantum dalam Lampiran I sebagai dosen pengampu mata kuliah di Fakultas Sains dan Teknik semester ganjil tahun akademik 2022/2023
- Kedua : Jika dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;
- Ketiga : Surat keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Purbalingga
Pada Tanggal : 5 Agustus 2022

Dekan Fakultas Sains dan Teknik,


Ir. Sugeng Suyatno, M.P.



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

		A04211	Perpindahan Kalor dan Massa	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		JUMLAH BEBAN SKS DOSEN					24
Carolus B. Krishna Sampurna, M.T./-	Konversi Energi	A04403	Manajemen Energi	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04305	Mekatronika	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04117	Menggambar Teknik	Teknik Mesin	A	1-1	2
					B	1-1	2
		A04421	Energi Alternatif (Energi)	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
		B04209	Mekanika Fluida Dasar	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04303	Capstone Design	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
		JUMLAH BEBAN SKS DOSEN					28
Ika Maulita, S.Pd., M.Sc./-	Fisika	A04307	Analisa Numerik	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04207	Matematika Lanjut	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04113	Fisika Dasar	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04109	Matematika Dasar	Teknik Mesin	A	4-0	4
					B	4-0	4
		B04215	Metode Numerik	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
		JUMLAH BEBAN SKS DOSEN					26
Adhi Tri Setiono, S.Pd., M.Eng./-	Manufaktur	A04313	Sistem Kendali	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

		A05409	Rekayasa Perangkat Lunak	Informatika	A	2-1	3		
					B	2-1	3		
		A05413	Pemrograman Mobile	Informatika	A	2-1	3		
					B	2-1	3		
		B05115	Algoritma dan Pemrograman	Informatika	A	2-1	3		
					B	2-1	3		
		A05417	Cloud Computing	Informatika	A	2-1	3		
					B	2-1	3		
		A05415	Pengolahan Citra Digital	Informatika	A	2-1	3		
					B	2-1	3		
		JUMLAH BEBAN SKS DOSEN							34
		Dr. Kamson, S.H., M.H., M.Pd./-	Manajemen SDM, Kewarganegaraan, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Agama Kristen	A03113	Pendidikan Pancasila	Agribisnis	A	2-0	2
				B		2-0	2		
A04113				Teknik Mesin	A	2-0	2		
					B	2-0	2		
A05113				Informatika	A	2-0	2		
					B	2-0	2		
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN							12		

Ditetapkan di : Purbalingga
Pada Tanggal : 5 Agustus 2022

Dekan Fakultas Sains dan Teknik,

Ir. Sugeng Suyatno, M.P.

Course Metode Numerik B 2022/2023

Ujian Tengah Semester

Student ID	Username	Surname	First name	14 Oct 2022	P	L	E	A	Taken ses Points	Percentage	
589	2104005	Hermanto	Oktavian	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
536	chusenmat	Maulana	Chusen	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
565	2104003	Junedi	Yusuf	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100

Course Metode Numerik B 2022/2023

Ujian Akhir Semester

Student ID	Username	Surname	First name	16 Dec 2022	P	L	E	A	Taken ses	Points	Percentage
589	2104005	Hermanto	Oktavian	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
536	chusenmat	Maulana	Chusen	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
565	2104003	Junedi	Yusuf	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100









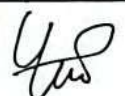



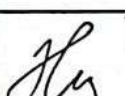
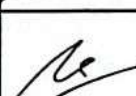
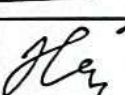
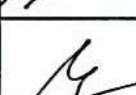
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Kode Pos 533133
Email: fst@unperba.ac.id; WA: +62 821 7181 1300; Website: <https://www.unperba.ac.id/>

Program Studi : S1- Teknik Mesin
Mata Kuliah : Metode Numerik

Nama Dosen Pengampu : Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.
Kelas / Kelompok : B

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Realisasi SAP		Jumlah Hadir MHS	Paraf Mahasiswa	Tanda Tangan Dosen
		Judul Bab	Rincian Materi			
1	Jumat/12-8 ²²	Pengenalan Metode Numerik & Definisi Error	Pengantar metode numerik Jenis-jenis error (galat)	3		
2	Senin/15-8 ²²	Pengenalan Octave	Menginstall software GNU Octave Membuat script mencari luas segitiga, segi empat pada GNU Octave	3		
3	Senin/22-8 ²²	Statement Program pada Octave	Fungsi control statement Contoh kontrol program : if, else, else if, for, break, swift, while	3		
4	Senin/5-9 ²²	Akar-akar Persamaan Metode Bisection	Menjelaskan metode Bisection sebagai metode paling sederhana dan menjelaskan langkah-langkah akar persamaan metode Bisection.	3		
5	Senin/5-9 ²²	Akar-akar Persamaan Non Linier	Metode Pencarian akar suatu fungsi : 1. Metode tertutup : metode bisection & regulafalsi 2. Metode terbuka : metode Newton-Rhapson & Secant	3		
6	Jumat/16-9 ²²	Sistem Persamaan Linier	Menyelesaikan SPL dengan algoritma Gauss-Naif, Gauss-Jordan, dan Gauss-Seidel	3		
7	Senin/26-9 ²²	Regresi dan Interpolasi	Menjelaskan regresi linier, model regresi linier, dan interpolasi	3		

8	Senin/17-10 ⁻²²	Nilai dan Vektor Eigen	Menjelaskan tentang persamaan karakteristik, mencari nilai dan vektor Eigen dari matriks	3		
9	Jumat/28-10 ⁻²²	Integrasi Numerik	<ul style="list-style-type: none"> - Metode Trapezium 1 Pias - Metode Trapezium Banyak Pias - Metode Simpson 	3		
10	Jumat/4-11 ⁻²²	Integrasi Numerik	<ul style="list-style-type: none"> - Integral dengan panjang pias tidak sama - Metode Kwadatur 	3		
11	Senin/7-11 ⁻²²	Metode Euler	Menjelaskan tentang metode Euler dan metode Euler modifikasi.	3		
12	Senin/14-11-22	Metode Runge - Kutta	Menjelaskan tentang metode Runge - Kutta	3		
13	Senin/28-11-22	Persamaan Differensial Parsial	<ul style="list-style-type: none"> - Bentuk persamaan differensial parsial - Penyelesaian persamaan Parabola - Penyelesaian persamaan Ellips 	3		
14	Senin/5-12-22	Review Materi	mereview kembali materi setelah UTS	3		

Mengetahui
Ketua Program Studi



Lingga Arti Saputra, S.Pd., M.T.




DAFTAR NILAI MAHASISWA

Prodi / Semester : Teknik Mesin / Semester 3
 Mata Kuliah : Metode Numerik
 Kode Mata Kuliah : B04215
 Dosen Pengampu : Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.
 Jumlah SKS : 2

NO	NIM	NAMA	UTS		UAS		PBL CBL		TUGAS TERSTRUKTUR														NILAI AKHIR			
			Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 50%	Sikap						Keterampilan						Nilai	Bobot 10%	Angka	Huruf		
									Kejujuran		Kedisiplinan		Toleransi		Kesantunan		Tanggung jawab		Penyusunan Tugas						Presentasi	
			Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	4%				
1	02104002	Chusen Maulana	78	15,6	72	14,4	88	44	90	0,9	88	0,88	90	0,9	90	0,9	90	0,9	84	0,84	84	3,36	86,8	8,68	82,7	A
2	02104003	Yusuf Junedi	81	16,2	70	14	86	43	90	0,9	84	0,84	90	0,9	90	0,9	90	0,9	88	0,88	88	3,52	88,4	8,84	82	A
3	02104005	Oktavian Hermanto	80	16	76	15,2	88	44	90	0,9	86	0,86	90	0,9	90	0,9	90	0,9	88	0,88	86	3,44	87,8	8,78	84	A
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										

Purbalingga, 19 Desember 2022
 Dosen,


 Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.