

**KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 REKAYASA/TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER TAHUN 2019**

Smt	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot sks	Unit/ Jur/ Fak Penyelenggara	Bahan Kajian	Status Entry Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	MPK 900X	Pendidikan Agama	2	Universitas	Humaniora	Pengampu
	TKK 1101	Kimia	2	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1102	Matematika I	3	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1103	Fisika	4	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1104	Kecakapan Komunikasi	2	Program Studi	Penunjang	Pengampu
	TKK 1105	Kimia Analisis	2	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1106	Bahasa Inggris	2	Program Studi	Penunjang	Pengampu
	UNU 9001	Pancasila	2	Universitas	Humaniora	Pengampu
			19	sks		
II	TKK 1207	Kimia Fisis	2	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1208	Azas Teknik Kimia I	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1209	Termodinamika Teknik Kimia I	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1210	Kimia Lingkungan	2	Program Studi	Utilitas, Keselamatan, dan Lingkungan	Pengampu
	TKK 1211	Bahan Konstruksi Teknik Kimia	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1212	Menggambar Teknik	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1213	Matematika II	3	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1214	Praktikum Kimia Analis	1	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	MPK 9006	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Universitas	Humaniora	Pengampu
	MPK 9007	Bahasa Indonesia	2	Universitas	Humaniora	Pengampu
			20	sks		
III	TKK 1315	Teknik Reaksi Kimia I	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1316	Perpindahan Panas	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1317	Kimia Organik	2	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKK 1318	Proses Industri Kimia	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1319	Azas Teknik Kimia II	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu

	TKK 1320	Termodinamika Teknik Kimia II	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1321	Teknologi Bahan Makanan dan Pangan Fungsional	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1322	Matematika Teknik Kimia I	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1323	Praktikum Kimia Fisis	1	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKU 9101	Teknologi Informasi	2	Fakultas	Penunjang	Pengampu
			21	sks		
IV	TKK 1424	Operasi Teknik Kimia I	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1425	Teknik Reaksi Kimia II	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1426	Matematika Teknik Kimia II	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1427	Utilitas	2	Program Studi	Utilitas, Keselamatan, dan Lingkungan	Pengampu
	TKK 1428	Mikrobiologi Industri	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1429	Konversi Biomassa	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1430	Teknik Penulisan Ilmiah	2	Program Studi	Penunjang	Pengampu
	TKK 1431	Praktikum Kimia Organik	1	Program Studi	Ilmu Dasar	Pengampu
	TKU 9104	Kewirausahaan	2	Fakultas	Penunjang	Pengampu
			19	sks		
V	TKK 1532	Pengendalian Proses	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1533	Metode Numerik	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1534	Perancangan Penelitian	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1535	Fenomena Perpindahan	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1536	Operasi Teknik Kimia II	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1537	Teknologi Polimer	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1538	Komputasi Teknik Kimia	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1539	Praktikum Mikrobiologi Industri	1	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1540	Praktikum Komputasi Teknik Kimia	1	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
		Mata Kuliah Pilihan I	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
			20	sks		
VI	TKK 1641	Ekonomi Teknik	2	Program Studi	Penunjang	Pengampu

	TKK 1642	Operasi Teknik Kimia III	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1643	Teknologi Bioproses	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1644	Teknologi Pengolahan Limbah	2	Program Studi	Utilitas, Keselamatan, dan Lingkungan	Pengampu
	TKK 1645	Perencanaan Alat Proses	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1646	Teknik Keselamatan Industri	2	Program Studi	Utilitas, Keselamatan, dan Lingkungan	Pengampu
	TKK 1647	Praktikum Operasi Teknik Kimia	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
		Mata Kuliah Pilihan II	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
		Mata Kuliah Pilihan III	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
			21	sks		
VII	TKK 1748	Kuliah Kerja Nyata	2	Program Studi	Humaniora	Kaprodi
	TKK 1749	Manajemen Industri	2	Program Studi	Penunjang	Pengampu
	TKK 1750	Penelitian	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Kombi
	TKK 1751	Etika Teknik	2	Program Studi	Humaniora	Pengampu
	TKK 1752	Optimasi Desain Proses	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
	TKK 1753	Ujian Komprehensif	1	Program Studi	Ilmu Teknik	Kaprodi
	TKK 1754	Perancangan Pabrik Kimia	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
		Mata Kuliah Pilihan IV	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
		Mata Kuliah Pilihan V	3	Program Studi	Ilmu Teknik	Pengampu
			20	sks		
VIII	TKK 1855	Kerja Praktek	2	Program Studi	Ilmu Teknik	Kombi
	TKK 1856	Tugas Perancangan Pabrik Kimia	4	Program Studi	Ilmu Teknik	Kombi
			6	Sks		
Total sks			146			

DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN
PROGRAM STUDI S1 REKAYASA/TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JEMBER TAHUN 2019

Semester	Kode MK	Nama MK (Pilihan)	Bobot sks	Unit/ Jur/ Fak Pengelola
(1)	(2)	(3)	(4)	(6)
V	TKK 1557	Teknologi Minyak dan Gas	3	Program Studi
	TKK 1558	Teknologi Elektrokimia	3	Program Studi
	TKK 1559	Teknologi Energi Angin dan Surya	3	Program Studi
	TKK 1560	Teknologi Energi Air dan Panas Bumi	3	Program Studi
	TKK 1561	Teknologi Sel Bahan Bakar (Fuel Cell)	3	Program Studi
VI	TKK 1662	Teknologi Katalis	3	Program Studi
	TKK 1663	Termodinamika Keseimbangan	3	Program Studi
	TKK 1664	Teknologi Kimia Hasil Pertanian, Perkebunan dan Hutan	3	Program Studi
	TKK 1665	Teknik Emulsi dan Koloid	3	Program Studi
	TKK 1666	Teknologi Superkritis	3	Program Studi
	TKK 1667	Material dan Teknologi Nuklir	3	Program Studi
	TKK 1668	Teknologi Pharmaceutical	3	Program Studi
VII	TKK 1769	Teknologi Partikel	3	Program Studi
	TKK 1770	Teknologi Membran	3	Program Studi
	TKK 1771	Teknologi Keramik	3	Program Studi
	TKK 1772	Teknologi Pengemasan	3	Program Studi
	TKK 1773	Teknik Produk	3	Program Studi
	TKK 1774	Teknologi Pengolahan Kopi dan Kakao	3	Program Studi