



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
LABORATORIUM TERPADU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI: - INFORMATIKA (SI) - TEKNIK INDUSTRI (SI) - TEKNIK MESIN (SI) - TEKNIK ELEKTRO (SI)
- TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (SI) - AGROTEKNOLOGI (SI) - TEKNIK SIPIL (SI)

TATA TERTIB PRAKTIKUM TEKNIK MESIN

1. Mahasiswa hadir tepat waktu
2. Mahasiswa kelas B (sore) bisa menghubungi Asisten Lab untuk memastikan jam Praktikum setelah selesai perkuliahan
3. Mahasiswa **tidak diperkenankan bolos kuliah** demi mengikuti praktikum
4. Mahasiswa wajib memakai seragam praktikum dari Lab Mesin
5. Mahasiswa yang tidak memakai seragam praktikum wajib meminjam seragam lab dan dikenakan biaya Rp. 15.000 (diserahkan Asisten Lab)
6. Mahasiswa diperkenankan **pindah jadwal praktikum** sesuai jadwal yang ada (tidak ada praktikum diluar jadwal)
7. Mahasiswa terkendala sakit/ shif kerja dan kegiatan urgent melampirkan surat keterangan **pindah jadwal praktikum**
8. Mahasiswa **pindah jadwal praktikum** tanpa keterangan jelas wajib membayar denda (menghubungi laboran)
9. Mahasiswa telat mengumpulkan laporan (lebih dari 3 minggu dari tanggal selesai praktikum) dikenakan denda

TATA CARA PINDAH JADWAL PRAKTIKUM

1. Syarat pindah jadwal praktikum:
 - Terkendala shift kerja
 - Sakit
 - Urusan urgent mendadak
2. Cetak formulir pindah jadwal praktikum
 - Masuk web mesin (mesin.umsida.ac.id)
 - Klik Menu Dokumen> Dokumen Akademik
 - Unduh dokumen nomor 4



3. Isi formulir tersebut beserta surat keterangan pendukung (surat shift dari perusahaan/ Surat sakit dan sejenisnya), serahkan kepada Asisten Lab



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
LABORATORIUM TERPADU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI: - INFORMATIKA (SI) - TEKNIK INDUSTRI (SI) - TEKNIK MESIN (SI) - TEKNIK ELEKTRO (SI)
- TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (SI) - AGROTEKNOLOGI (SI) - TEKNIK SIPIL (SI)

TUGAS TAMBAHAN PRAKTIKUM CNC

Lampirkan jawaban tugas berikut pada laporan praktikum anda secara individu dengan cara tulis tangan pada lembar tulis yang disediakan di web mesin (minimal 2 halaman) :

1. Apa itu G-code dan M-code dalam pemrograman CNC Milling, dan apa fungsi utamanya?
2. Jelaskan fungsi dan penggunaan kode G01, G02, dan G03 dalam pemrograman CNC Milling!
3. Sebutkan 5 program M-Code beserta fungsinya!
4. Sebutkan 5 Software yang biasa digunakan untuk pekerjaan CAD dan CAM!
5. Sebutkan 3 jenis pahat (tool) yang digunakan dalam proses CNC Milling dan fungsinya masing-masing?
6. Jelaskan apa yang anda lakukan pada saat praktikum!

JADWAL PRAKTIKUM COMPUTER NUMERICAL CONTROL (CNC)
PRODI TEKNIK MESIN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
SEMESTER GENAP 2024-2025

RUANGAN :		GKB-5 LANTAI 2										
GELOMBANG 1												
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					WAKTU	
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4			
1	231020200085	AHMAD NURIL FAHMI	6	B1	1	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	2,3,4,5 Juni 2025		
2	231020200097	DINAND HAZBIN JADID	6	B1	1	Modul 1 Menggambar CAD						
3	231020200032	DIYAN EKO YUDI SISWANTO	6	B1	1	Modul 2 Menggambar CAM						
4	221020200004	MUCHAMMAD NIZHAM	6	B1	1	Modul 3 Mengekstrak G-Code				Bimbingan dan ACC		
5	221020200022	BAYU SURYA RAMADHAN	6	B1	1	Modul 4 Membuat NC Data Transfer				Maksimal 2 Minggu		
6	221020200023	BAGUS ARIS PRASOJO	6	B1	2	Dosen Pengampu : Dr. Mulyadi, ST., MT.				Setelah Praktikum		
7	221020200109	ROMI ADRYANTO	6	B1	2							
8	221020200026	IRSAT BAYU DENANDA	6	B1	2							
9	221020200014	MOH REZA NASRULLOH	6	B1	2							
10	221020200010	MOCH. RENDI RIZKI KURNIAWAN	6	B1	2							
11	221020200012	MUHAMMAD GILANG RAHMAD A	6	B1	3							
12	221020200031	AKHMAD SYAWALUDIN RAHMAWAN	6	B1	3							
13	221020200033	MUHAMMAD LUQMAN HAKIM NUR ROHMAT	6	B1	3							
14	221020200095	DENI YUSUF SAPUTRA	6	B1	3							
15	221020200045	REVALDO ANANDA DWIKISAPUTRA	6	B1	3							
GELOMBANG 2												
NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM					WAKTU	
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4			
16	221020200046	YUSUF RAMADHAN SETYAWAN	6	B1	4	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	9,10,11,12 Juni 2025		
17	221020200050	MOCHAMAD ALFIN NASRULLAH	6	B1	4	Modul 1 Menggambar CAD				Pukul : 12.30-16.00		
18	221020200056	MUHAMMAD DWI YULIANTO	6	B1	4	Modul 2 Menggambar CAM				Bimbingan dan ACC		
19	221020200073	MOCHAMMAD DIAZ ARDIANSYAH	6	B1	4	Modul 3 Mengekstrak G-Code				Maksimal 2 Minggu		
20	221020200059	MUHAMMAD HARIS FIRMANSYAH	6	B1	4	Modul 4 Membuat NC Data Transfer				Setelah Praktikum		
21	221020200074	MOCHAMMAD GILANG PERMADI	6	B1	5	Dosen Pengampu : Dr. Mulyadi, ST., MT.						
22	221020200018	NURUL IKHSAN	6	B1	5							
23	221020200061	KHALIM AINUR RIDHO	6	B1	5							
24	221020200006	MUHAMMAD TAMYIZ FIRMANSYAH	6	B1	5							
25	221020200035	FAISAL EKO PRASETYO	6	B1	5							
26	221020200027	AGUNG KURNIAWAN	6	B1	6							
27	221020200042	FAISAL HIBATULLAH	6	B1	6							
28	221020200054	FAISAL ADITYA ALFIANSYAH	6	B1	6							
29	221020200085	AHMAD REHAN ARDIANSYAH	6	B1	6							
30	221020200034	M.ADY SETIAWAN	6	B1	6							
GELOMBANG 3												

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	SMT	KELAS	KLP	JADWAL PRAKTIKUM				
						SESI 1	SESI 2	SESI 3	SESI 4	WAKTU
31	221020200092	EDO PERDANA PUTRA	6	B1	7	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	Selesai Kuliah	16,17,18,19,20 Juni 2025
32	221020200001	NOOR ACHMAD RIZKY ARDHYANSYAH	6	B1	7	Modul 1 Menggambar CAD				Pukul : 12.30-16.00
33	221020200025	NANDA YUDHA PRATAMA	6	B1	7	Modul 2 Menggambar CAM				Bimbingan dan ACC
34	221020200101	MUHAMMAD YOFI RISKY ARIYANTO	6	B1	7	Modul 3 Mengekstrak G-Code				Maksimal 2 Minggu
35	221020200028	ADAM RAIHAN HAFI HARDIYANTO	6	B1	7	Modul 4 Membuat NC Data Transfer				Setelah Praktikum
36	221020200055	MUHAMAD FAUZAN WAFI	6	B1	7	Dosen Pengampu : Dr. Mulyadi, ST., MT.				
37	221020200019	MIFTAKH AINUL YAKIN	6	B1	7					
38	201020200082	GATRARAGIL PROYEKSI TAQWA EL YANDA	6	B1	7					

NIM	ASISTEN PRAKTIKUM	NO HP
211020300007	KEIGANT ABDULLAH BARAFI	+62 895-3393-41616
221020200016	GALANG IHZA MAHENDRA	0838-4700-6502



Sidoarjo, 15 Mei 2025
Laboran Teknik Mesin

Wahyu Alfiansyah, ST