

TKIF262503

Magang Industri

INFORMASI MATA KULIAH

SKS	2
Status MK	Wajib
Klasifikasi MK/ Spesialisasi	Rekayasa
Prasyarat	-

CPL DAN CPMK

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah		CPL	Metode Assesmen
CPMK1	Mahasiswa mampu mengoperasikan perangkat teknis atau sistem teknologi informasi sesuai dengan standar prosedur di industri.	(e) Terlibat dalam Pembelajaran Sepanjang Hayat dan Pengembangan Diri	Tugas-Proyek
CPMK2	Mahasiswa mampu menyampaikan ide secara profesional dan mempertahankan argumen teknis melalui presentasi lisan maupun laporan tertulis.	(e) Terlibat dalam Pembelajaran Sepanjang Hayat dan Pengembangan Diri	Tugas-Proyek
CPMK3	Mahasiswa mampu mengelola diri, waktu, dan tanggung jawab pekerjaan secara mandiri sebagai dasar pengembangan karier jangka panjang.	(e) Terlibat dalam Pembelajaran Sepanjang Hayat dan Pengembangan Diri	Tugas-Proyek
CPMK4			
CPMK5			
CPMK6			

DESKRIPSI MATAKULIAH

Pada mata kuliah Magang Industri, mahasiswa akan memperoleh pengalaman langsung di dunia industri dengan bekerja di lingkungan industri minimal selama 128 jam (sekitar 1 bulan). Dalam lingkungan kerja nyata, mahasiswa akan mempelajari praktik profesional melalui interaksi dengan karyawan dan supervisor di industri.

REFERENSI

- [1]] Tim Kurikulum DTETI, Dokumen Panduan Kerja Praktek DTETI, Kerja Praktik | Program Sarjana - Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (ugm.ac.id)
- [2] Wushow Chu, Fast-Tracking Your Career: Soft Skillsfor Engineering and IT Professionals, July 2013, Wiley-IEEE Press
- [3] Arciszewski, Tomasz. Inventive Engineering: Knowledge and Skills for Creative Engineers. C

TOPIK			
Topik	Deskripsi Topik (referensi)	Metode Penyampaian	CPMK
Orientasi dan Pengenalan Lingkungan Industri	Pengenalan struktur organisasi, budaya kerja, alur proses bisnis, serta peran mahasiswa selama magang.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK3



Observasi Proses Kerja dan Sistem Operasional	Mahasiswa mengamati alur kerja teknis dan manajerial di industri untuk memahami penerapan ilmu di dunia nyata.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK1; CPMK3
Penerapan Teknik dan Metode Rekayasa di Industri	Penggunaan metode teknik/IT dalam menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai standar industri.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK1
Penggunaan Peralatan dan Software Industri	Mahasiswa mempelajari dan menggunakan peralatan, mesin, atau perangkat lunak modern yang digunakan di industri.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK1
Standar Operasional Prosedur (SOP) dan Keselamatan Kerja	Pemahaman dan penerapan SOP serta prinsip K3 dalam aktivitas kerja.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK1; CPMK3
Problem Solving dalam Lingkungan Kerja Nyata	Mahasiswa terlibat dalam penyelesaian permasalahan teknis secara sistematis di bawah supervisi.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK1
Komunikasi Profesional di Tempat Kerja	Latihan komunikasi formal dan informal dengan atasan, rekan kerja, dan tim lintas divisi.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK2
Ujian Tengah Semester			
Penyusunan Laporan Teknis dan Dokumentasi	Penyusunan laporan kerja, dokumentasi proyek, dan penyampaian hasil secara tertulis sesuai standar industri.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK2



Presentasi Hasil Kerja dan Diskusi Teknis	Mahasiswa mempresentasikan hasil pekerjaan atau proyek dan menjawab pertanyaan secara profesional.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK2
Kerja Tim dan Kolaborasi Profesional	Berpartisipasi dalam tim kerja serta memahami dinamika kolaborasi dalam menyelesaikan target pekerjaan.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK3
Manajemen Waktu dan Target Kerja	Mengatur prioritas, memenuhi tenggat waktu, serta menyesuaikan diri dengan ritme kerja industri.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK3
Etika Kerja dan Profesionalisme Industri	Pengembangan sikap profesional, tanggung jawab, disiplin, serta integritas dalam bekerja.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK3
Pengembangan Kompetensi dan Adaptasi Teknologi Baru	Mahasiswa belajar teknologi, metode, atau tools terbaru yang relevan dengan perkembangan industri.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK1; CPMK3
Refleksi dan Perencanaan Karier Profesional	Evaluasi pengalaman magang, identifikasi kompetensi yang diperoleh, serta perencanaan pengembangan karier ke depan.	Ceramah, Diskusi dan Tanya Jawab	CPMK3
Ujian Akhir Semester			

