

Departemen	TEKNIK MESIN
Program Studi	PROGRAM SARJANA

Capaian Pembelajaran Program Studi	
Ketrampilan Khusus	A. Kemampuan menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada sistem mekanika (mechanical system)
	B. Kemampuan mendesain komponen, sistem dan/atau proses mekanika untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dengan pendekatan analitis rekayasa berbasis ilmu dan teknologi mutakhir dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, serta kemudahan penerapan, dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
	C. Kemampuan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik.
	D. Kemampuan menerapkan metode, keterampilan dan piranti teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek sistem mekanika.
Ketrampilan Umum	E. Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik.
	E.1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
	E.2 Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
	E.3 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
	F. Kemampuan berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan, dan menerapkan kewirausahaan berbasis teknologi.
	F.1 Mampu mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya.
	F.2 Mampu menerapkan kewirausahaan dan memahami kewirausahaan berbasis teknologi.
	G. Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
	G.1 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

Sikap		G.2	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
	H.	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan sistem mekanika.	
	H.1	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.	
	H.2	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.	
	H.3	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	
	I.	Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, dan pengembangan diri, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.	
	I.1	Mampu mengimplementasikan prinsip keberlanjutan (sustainability) dalam mengembangkan pengetahuan.	
	I.2	Mampu mengembangkan diri dan bersaing di tingkat nasional maupun internasional	
	I.3	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.	
	J.	Kemampuan menunjukkan sikap disiplin, tanggungjawab, saling menghargai dan taat hukum dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan berdasarkan Pancasila, dan mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.	
	J.1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius	
	J.2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika	
	J.3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.	
	J.4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.	
J.5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain		
J.6	Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.		
J.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.		
J.8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik		

		J.9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
		J.10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan.
		J.11	Berusaha secara maksimal untuk mencapai hasil yang sempurna.
		J.12	Bekerjasama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.
Pengetahuan	K.		Kemampuan menguasai konsep ilmu sains dasar, matematika dan prinsip-prinsip rekayasa pada sistem mekanika.