

EK-2. MÜDEK Sürüm 3.0 OEM Program Çıktıları ve Alt Bileşenleri (EGK.TT20250217)

AG	Ç	MÜDEK Çıktıları	AB	SN	Alt Bileşenler	
I. Mühendisler için Temel Nitelikler	1	Mühendislik Bilgisi: Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve Orman Endüstri Mühendisliği disiplinine özgü konularda bilgi; bu bilgileri, karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.	1a	1	Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve Orman Endüstri Mühendisliği disiplinine özgü konularda bilgi.	
			1b	2	Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve Orman Endüstri Mühendisliği disiplinine özgü bilgileri, karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.	
	2	Problem Analizi: Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerini, temel bilim, matematik ve Orman Endüstri Mühendisliği bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek tanımlama, formüle etme ve analiz becerisi.	2a	3	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerini, temel bilim, matematik ve Orman Endüstri Mühendisliği bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek tanımlama becerisi.	
			2b	4	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerini, temel bilim, matematik ve Orman Endüstri Mühendisliği bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek formüle etme becerisi.	
			2c	5	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerini, temel bilim, matematik ve Orman Endüstri Mühendisliği bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek analiz becerisi.	
	3	Mühendislik Tasarımı: Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi; karmaşık sistemleri, süreçleri, cihazları veya ürünleri gerçekçi kısıtları ve koşulları gözeterek, mevcut ve gelecekteki gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlama becerisi.	3a	6	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi.	
			3b	7	Karmaşık sistemleri, süreçleri, cihazları veya ürünleri gerçekçi kısıtları ve koşulları gözeterek, mevcut ve gelecekteki gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlama becerisi.	
	II. Mühendislik Problemlerini İnceleme Araç ve Yöntemleri	4	Teknik ve Araçların Kullanımı: Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin analizi ve çözümüne yönelik, tahmin ve modelleme de dahil olmak üzere, uygun teknikleri, kaynakları ve modern mühendislik ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının da farkında olarak seçme ve kullanma becerisi.	4a	8	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin analizi ve çözümüne yönelik, tahmin ve modelleme de dahil olmak üzere, uygun teknikleri, kaynakları ve modern mühendislik ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının da farkında olarak seçme becerisi.
				4b	9	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin analizi ve çözümüne yönelik, tahmin ve modelleme de dahil olmak üzere, uygun teknikleri, kaynakları ve modern mühendislik ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının da farkında olarak kullanma becerisi.
		5	Araştırma ve İnceleme: Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için literatür araştırması, deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama dahil, araştırma yöntemlerini kullanma becerisi.	5a	10	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için literatür araştırması, deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
5b				11	Karmaşık Orman Endüstri Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için araştırma yöntemlerini kullanma becerisi.	

III. Mühendislik Uygulamalarının Etkileri	6	Mühendislik Uygulamalarının Küresel Etkisi: Orman Endüstri Mühendisliği uygulamalarının BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında, topluma, sağlık ve güvenliğe, ekonomiye, sürdürülebilirlik ve çevreye etkileri hakkında bilgi; Orman Endüstri Mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	6a	12	Orman Endüstri Mühendisliği uygulamalarının BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında, topluma, sağlık ve güvenliğe, ekonomiye, sürdürülebilirlik ve çevreye etkileri hakkında bilgi.	
			6b	13	Orman Endüstri Mühendisliği uygulamalarının BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında, topluma, sağlık ve güvenliğe, ekonomiye, sürdürülebilirlik ve çevreye etkilerinin Orman Endüstri Mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	
	7	Etik Davranış: Orman Endüstri Mühendisliği meslek ilkelerine uygun davranma, etik sorumluluk hakkında bilgi; hiçbir konuda ayrımcılık yapmadan, tarafsız davranma ve çeşitliliği kapsayıcı olma konularında farkındalık.	7a	14	Orman Endüstri Mühendisliği meslek ilkelerine uygun davranma, etik sorumluluk hakkında bilgi.	
			7b	15	Orman Endüstri Mühendisliği meslek ilkelerine uygun davranma, etik sorumluluk hakkında hiçbir konuda ayrımcılık yapmadan, tarafsız davranma ve çeşitliliği kapsayıcı olma konularında farkındalık.	
	IV. Bireysel ve Yönetimsel Nitelikler	8	Bireysel ve Takım Çalışması: Bireysel olarak disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma) takım üyesi veya lideri olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi.	8a	16	Bireysel olarak (yüz yüze, uzaktan veya karma) etkin biçimde çalışabilme becerisi.
				8b	17	Disiplin içi takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma) takım üyesi veya lideri olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi.
				8c	18	Çok disiplinli takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma) takım üyesi veya lideri olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi.
9		Sözlü ve Yazılı İletişim: Hedef kitlenin çeşitli farklılıklarını (eğitim, dil, meslek gibi) dikkate alarak, teknik konularda sözlü, yazılı etkin iletişim kurma becerisi.	9a	19	Hedef kitlenin çeşitli farklılıklarını (eğitim, dil, meslek gibi) dikkate alarak, teknik konularda sözlü etkin iletişim kurma becerisi.	
			9b	20	Hedef kitlenin çeşitli farklılıklarını (eğitim, dil, meslek gibi) dikkate alarak, teknik konularda yazılı etkin iletişim kurma becerisi.	
10		Proje Yönetimi: Proje yönetimi ve ekonomik yapılabirlik analizi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik ve yenilikçilik hakkında farkındalık.	10a	21	Proje yönetimi ve ekonomik yapılabirlik analizi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.	
			10b	22	Girişimcilik ve yenilikçilik hakkında farkındalık.	
11		Yaşam Boyu Öğrenme: Bağımsız ve sürekli öğrenebilme, yeni ve gelişmekte olan teknolojilere uyum sağlayabilme ve teknolojik değişimlerle ilgili sorgulayıcı düşünebilmeyi kapsayan yaşam boyu öğrenme becerisi.	11a	23	Bağımsız ve sürekli öğrenebilme becerisi.	
			11b	24	Yeni ve gelişmekte olan teknolojilere uyum sağlayabilme becerisi.	
	11c		25	Teknolojik değişimlerle ilgili sorgulayıcı düşünebilmeyi kapsayan yaşam boyu öğrenme becerisi.		