

Kısaltma	Ölçme Yöntemi	Ölçme Yönteminin Açıklaması
S	Sınav (Sınav/Sınav Sorusu)	Sınav/sınav sorularının notları değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
U	Uygulama	Lab Uygulaması (LU), Arazi Uygulaması (AU) vb. uygulamaların notları değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
Ö	Ödev	Ödev Raporu değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
P	Proje	Proje Raporu değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
SN	Sunum	Öğrenci çalışmalarına/performansına dayalı Sözlü Sunum (SN değerlendirilerek ilgili pr
SV	Sözlü Sınav	Ders veya uygulamaya yönelik soru-cevap şeklinde geçen değerlendirme
LS	Labaratuvar Sınavı	Öğrenci çalışmalarına/ performansına dayalı Sözlü Sunum (SS) değerlendirilerek ilgili program çıktısı bileşeninin sağlanma düzeyi ölçülecektir.
TA	Takım Çalışması Anketi	Anket uygulanıp değerlendirilerek ilgili program çıktısı/bileşeni sağlama düzeyi ölçülecektir. DA ile öğretim üyesi ve ders başarısı da ölçülecektir.
ETK	Etkinlik: Farkındalık kazanımları için yapılan etkinli	Etkinlik, Katılım Listesi, Resimleri, Ekran Görüntüleri, Etkinlik Raporu gibi uygulamaların program çıktı bileşenlerinin farkındalık seviyesindeki katkısı ölçülecektir.

ZORUNLU DERSLER Ayrıntılı Ders Program Çıktıları Matrisi (MÜDEK Sürüm 2.2)

SINIF		Program Çıktıları	I			II		III		IV		V			VI			VII					VIII		IX		X			XI		
			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	8.2	9.1	9.2	10.1	10.2	10.3	11.1	11.2	
1	GÜZ	Dersler																														
		MET1005 Metalurji ve Malzeme Müh.Giriş																						S		S	S	S	S	S		
		YDB1003 İngilizce - I																	S													
		FİZ1001 Fizik - I	S																S													
		MET1001 Mühendislik Çizimi		S	S,Ö			Ö	Ö																							
		MAT1011 Matematik - I	S																													
		TDB1001 Türk Dili-I																S														
	BAHAR	AITB1001 Atatürk İlk. ve İlk. Tar-İ																				S										
		KİM 1010 Temel Kimya	S																													
		AITB1004 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II																					S									
		FİZ1002 Fizik - II	S																													
		KİM1008 Fizikokimya	S																													
		MAT1008 Matematik - II	S																													
		MET1000 Bilgisayar Programlama	S		S		S			S																						
2	GÜZ	YDB1004 İngilizce - II																														
		MET1002 Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi				S		S	S		S								S													
		TDB1004 Türk Dili - II																S														
		MAT2031 Diferansiyel Denklemler	S																													
		MET2009 Malzeme Bilimi - I		S		S																										
		MET2015 Metalurji Termodinamiği				S																										
	BAHAR	MET2021 Statik ve Mukavemet	S	S		S																										
MET2023 Meslek ve Çevre Etiği																						S		S	S				S			
MET2025 İş Sağlığı ve İş Güvenliği - I																						S							S			
MET2002 Faz Diyagramları			S																													
MET2008 Tagınım Olayları					S																											
MET2012 Malzeme Bilimi - II			S		S																											
MET2014 Çözeltiler Termodinamiği			S		S																											
3	GÜZ	MET2022 Olasılık ve İstatistik	S		S																											
		MET2024 İş Sağlığı ve İş Güvenliği - II																					S							S		
		MET3003 Kimyasal Metalurji		S																												
		MET3005 Malzeme Karakterizasyonu			S																											
		MET3009 Döküm Prensipleri ve Teknolojisi			S	S	S																									
		MET3011 Fiziksel Metalurji				S																										
	BAHAR	MET3027 Mesleki İngilizce																S														
MET3000 Seramik Malzemeler			S																													
MET3010 Metalurji ve Malzeme Lab - I									U		S, U	S, U	S, U						Ö													
MET3024 Polimerler			S																													
MET3026 Malzemelerin Mekanik Davranışları					S																											
MET3028 Tasarım ve Malzeme Seçimi			S	S				S	S																							
4		GÜZ																														
	MET4007 Metalurji ve Malzeme Laboratuvarı - II									U		S, U	S, U	S, U						Ö												
	MET4011 Mühendislik Tasarımı							P	P							TA	TA	TA		P	P	P										
	MET4021 Mesleki Deneyim - I															SV	SV	SV								SV	SV	SV				
	MET4037 Plastik Şekil Verme			S																												
		MET4000 Bitirme Projesi						P	P							P, TA	P, TA	P, TA			P	P	P									

XI	11.1	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi
	11.2	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık