

## 6. Düzey LİSANS- Mühendislik, Üretim ve İşleme Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) - Program Yeterlilikleri İlişkisi

LİSANS- Mühendislik, Üretim ve İşleme Temel Alanı Yeterlilikleri		Program Yeterlilikleri										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Bilgi</b>	1. Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir.	X										
<b>Beceri</b>	1. Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	X	X			X						
	2. Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.		X	X		X						
	3. Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.		X	X	X	X						
	4. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.				X	X				X		
	5. Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.			X								
<b>Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği</b>	1. Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.							X				
	2. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.					X		X				
<b>Öğrenme Yetkinliği</b>	1. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.					X		X				
	2. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.									X		
	3. Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.	X	X									
	4. Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.	X	X									
	5. Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				X							
	6. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.				X	X				X		
	7. Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır.								X			
<b>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</b>	1. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.					X						
	2. Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanır.								X			
	3. Teknik resim kullanarak iletişim kurar.					X			X			
	4. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.					X		X				
	5. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir.						X			X		X
<b>Alana Özgü Yetkinlik</b>	1. Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.						X					
	2. Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.							X			X	
	3. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olduğunu gösterir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.							X		X		X