

Temel Alan	Program Yeterlilikleri										Ulusal Yeterlilik
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bilgi	1										1 Bilgi
Becerler	1										1
	2										2
Yetkinlikler Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	1										1
	2										2
	3										3
Yetkinlikler Öğrenme	1										1
	2										2
	3										3
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
Yetkinlikler İletişim ve Sosyal	1										1
	2										2
	3										3
	4										4
	5										5
Yetkinlikler Alana Özgü	1										1
	2										2

Açıklamalar

Program Yeterliliklerini görüntülemek için "Program Yeterlilikleri" başlığının altında yer alan sayıların üzerine geliniz.

Ulusal Yeterlilikleri görüntülemek için "Ulusal Yeterlilik" başlığının altında (Gri renk ile belirtilmiş)

yer alan sayıların üzerine geliniz.

Temel Alan Yeterliliklerini görüntülemek için "Temel Alan" başlığının altında (Turuncu renk ile belirtilmiş)

Türkiye Yükseköğretim Yeterlikler Çerçevesi Akademik Ağırlıklı Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (6. Düzey) (Lisans Eğitimi)

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (TYYC)						
TYYC DÜZEYİ	BİLGİ -Kuramsal -Uygulamalı	YETKİNLİKLER				
		Bağımsız Sorumluluk	Çalışabilme Alabilme Yetkinliği	Öğrenme Yetkinliği	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	İletişim ve Sosyal Yetkinlik
	1- Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi ve alanlardaki kurumsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir. (PÇ1)	1- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanındaki kurumsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.(PÇ1) 2- Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir. (PÇ2) 3- Sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi ve bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerin uygulama becerisine sahiptir. (PÇ4, PÇ6) 4- Karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern ve teknik araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir. (PÇ4, PÇ5) 5- Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptir. (PÇ2)	1- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışma ve ekip üyesi olarak etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme sorumluluğuna sahiptir. (PÇ7) 2- Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanı ile ilgili raporları hazırlar. (PÇ7) 3- Kaynak araştırması yaparak bilgiye erişir ve kendini geliştirir. (PÇ9)	1-Kaynak araştırması yaparak bilgiye erişir ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.(PÇ9) 2- Yaşam boyu öğrenmenin ve araştırmanın gerekliliğinin bilincindedir ve güncel konuları, bilgi ve teknolojiadaki gelişmeleri takip ederek kendini geliştirir.(PÇ5) 3- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanındaki kurumsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.(PÇ1) 4- Matematik, fen bilimleri ve kendi alanındaki kurumsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.(PÇ1) 5-Sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar ve modern tasarım yöntemlerini uygular.(PÇ2, PÇ4) 6- Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır. (PÇ 7)	1-Düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak iletişim kurar ve çözüm önerilerini aktarır. (PÇ7) 2-Toplumsal sorumluluk bilinci ile etik ilkelerine uygun davranır ve girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenler.(PÇ8) 3-Meslektaşları ile iletişim kurar; bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanır. (PÇ7) 4- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. (PÇ5)	1-Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir. (PÇ8) 2- Mühendislik alanı ile ilgili evrensel ve toplumsal boyuttaki etkilerinin bilincinde ve toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etmektedir. (PÇ8, PÇ10) 3- Proje yönetimi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilinç; iş sağlığı ve güvenliği konularında ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığa sahiptir. (PÇ3, PÇ10)