

YETKİNLİKLER VE BECERİLER

TEDU Endüstri Mühendisliği Böl. TYYÇ- Program Çıktıları Eşlemesi		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç gereçleri ve diğer kaynaklara desteklenen ileri düzeydeki kurumsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma	alanında edindiği ileri düzeydeki kurumsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme	düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm	Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilme.	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişmelerine yönelik etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme.	Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,	Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme.	Yaşamboyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirebilme.
1	Matematiği ve temel bilimleri kavrayacak									
2	Mühendislik kavramlarını uygulayabilecek									
3	Deneyler tasarlayabilecek ve yapabilecek									
4	Verileri analiz edebilecek ve yorumlayabilecek									
5	İstenen ihtiyaçları karşılamak için optimizasyon kavramlarını kullanarak bir sistem, sistem bileşeni veya bir süreci etkin bir şekilde tasarlayabilecek ve/veya iyileştirebilecek									
6	İyi çalışma alışkanlıkları, zaman yönetimi ve öz-düzenleme yoluyla disiplinlerarası takımlarda çalışacak									
7	Mühendislik problemlerini saptayabilecek, formüle edebilecek, ve alternatif çözümler tasarlayabilecek									
8	Profesyonel ve etik sorumluluk gösterecek									
9	Kişilerarası iletişim ve öz-gelişimde ileri düzeyde İngilizce kullanacak									
10	Etik yazılı ve sözlü iletişim becerileri gösterecek									
11	Küresel/toplumsal bağlamda, olaylar ve fikirler hakkında yaratıcı düşünceler ortaya koyabilecek, eleştirel değerlendirmelerde bulunabilecek									
12	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini farkedecek ve bunu sahiplenebilecek									
13	Güncel konuları yorumlayabilecek									
14	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, becerileri, ve modern araçları kullanacak									
15	Farklı kültürleri tanıyacak ve takdir edecek, bireysel ve kültürel farklılıklara saygılı olacaktır.									

TEDU Endüstri Mühendisliği Böl. TYYÇ- Program Çıktıları Eşlemesi		10	11	12	13	14	15	16
		Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilme; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme.	Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.	Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme.	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyi'nde kullanarak alandaki bilgileri izleyebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme.	Alanın gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme.	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etme	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olma.
1	Matematiği ve temel bilimleri kavrayacak							
2	Mühendislik kavramlarını uygulayabilecek							
3	Deneyler tasarlayabilecek ve yapabilecek							
4	Verileri analiz edebilecek ve yorumlayabilecek							
5	İstenen ihtiyaçları karşılamak için optimizasyon kavramlarını kullanarak bir sistem, sistem bileşeni veya bir süreci etkin bir şekilde tasarlayabilecek ve/veya iyileştirebilecek							
6	İyi çalışma alışkanlıkları, zaman yönetimi ve öz-düzenleme yoluyla disiplinlerarası takımlarda çalışacak							
7	Mühendislik problemlerini saptayabilecek, formüle edebilecek, ve alternatif çözümler tasarlayabilecek							
8	Profesyonel ve etik sorumluluk gösterecek							
9	Kişilerarası iletişim ve öz-gelişimde ileri düzeyde İngilizce kullanacak							
10	Etkin yazılı ve sözlü iletişim becerileri gösterecek							
11	Küresel/toplumsal bağlamda, olaylar ve fikirler hakkında yaratıcı düşünceler ortaya koyabilecek, eleştirel değerlendirmelerde bulunabilecek							
12	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini farkedecek ve bunu sahiplenebilecek							
13	Güncel konuları yorumlayabilecek							
14	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, becerileri, ve modern araçları kullanacak							
15	Farklı kültürleri tanıyacak ve takdir edecek, bireysel ve kültürel farklılıklara saygılı olacaktır.							