Düzce Meslek Yüksekokulu Yenilenebilir Enerji Teknikerliği Program Yeterlilikleri

TÜRKİYE YÜKSEKÖĞRETİM YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ-PROGRAM YETERLİLİKLERİ-TEMEL ALAN YETERLİLİKLERİ İLİŞKİSİ[1]

TYYÇ Mühendislik Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı)			1 Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olunması ve özümsenmesi	2 Türk dilini iyi kullanarak etkili iletişim kurabilmek ve meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilmek	3 Temel işletmecilik ve kalite ile ilgili bilgi donanımına sahip olmak	4 Temel matematiksel ve fiziksel konularda bilgi sahibi olmak	5 Temel mesleki çizimleri yapabilmek ve bu çalışmalarda bilgisayar destekli program paketlerinin kullanılabilmek	6 Gaz, ısıtma ve sıhhi tesisat alanındaki alet, makine ve araç gereci tanıma ve kullanabilme, iş kazaları ve güvenlik önlemleri konusunda bilgi sahibi olma, boru işçiliğini ve kaynakla parça birleştirmeyi uygulayabilmek	7 Alanındaki teknolojik gelişmeleri takip edebilmek ve otomasyon olanaklarını kullanılabilmek	8 Mevcut ve yeni yapılacak sistemlerin verimli çalışmalarını sağlayabilmek için gerekli görülen test, ölçüm, bakım, hata teşhisi, tamir ve koruyucu bakım bilgi ve becerisine sahip olmak	9 Jeotermal enerji kaynaklı ısı pompası tesisi projelendirebilmek ve tesis kurulumunu yapabilmek	10 Rüzgar enerjisi ölçümlerini yapabilmek, rüzgar enerjisi ile elektrik üretimi yapan tesis projelendirebilmek ve kurabilmek	11 Güneş enerjisi ile elektrik üreten tesis projelendirebilmek ve yapabilmek	12 Güneş enerjisi ile sıcak su elden projeleri tasarlayabilmek ve yapabilmek.	13 Proje hazırlama ve çizim yeteneklerine sahip olmak	14 Alanıyla ilgili matematik, fen bilimleri ve mühendislik çözümlerini tekniker düzeyinde kullanabilen; Türkçe sözlü ve yazılı iletişim kurabilen, rapor yazıp sunum yapabilen; Atatürk ilke ve inkılaplarını benimseyen; mesleki alandaki teknolojik gelişmeleri takip edip iş birliği yapabilen; iş sağlığı, güvenliği ve çevre koruma bilincine sahip bir bireydir	**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi** (TYYÇ, 5. Düzey, Ön-Lisans Eğitimi)		
5. Düzey (ÖN LİSANS Eğitimi)																			
BİLGİ	1- Matematik, fen bilimleri ve bu alanların temel mühendislik bilimlerine uygulanması konularında yeterli bilgi birikimine sahiptir.					X X					X X	X X	X X	X X		X X	1. Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen		BİLGİ
	2- Temel mühendislik bölümleriyle ilgil							X X			X X	X X	X X	X X					
BECERİLER	1- Temel mühendislik bakış açısı ile alanında tanımlanan									X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	1. Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri		BECERİLER
	2- Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik						X	X	X	X							2. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri		
	3- Teknik resim yapar						X								X				
YETKİNLİKLER — Bağımsız alışabilme ve Sorumluluk	1- Mühendislik takımlarında veya bireysel çalışır.														X X		1. Alanı ile ilgili temel düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme.	Bağımsız alışabilme ve Sorumluluk Alabilme	YETKİNLİKLER
	2-Ekip üyesi olarak sorumluluk alır.														X	X	2. Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık		
															X	X	3- Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine		
YETKİNLİKLER — Öğrenme Yetkinliği	1- Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincinde olduğunu alanındaki mesleki ve akademik gelişmeleri izleyerek gösterir, kendini sürekli yeniler.								X X							X X	1. Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve karşılayabilme.	Öğrenme Yetkinliği	YETKİNLİKLER
	2- Bir mühendislik uygulaması için gerekli olan modern teknik gereç ve araçları ek teknik eğitim alarak kullanır.						X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X		2. Öğrenimini aynı alanda bir ileri eğitim düzeyine veya aynı düzeydeki bir mesleğe yönlendirebilme.		
																X	3. Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanmış olma.		
YETKİNLİKLER — İletişim ve Sosyal Yetkinlik	1- Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı Temel Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.						X X		X						X		1. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme.	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	YETKİNLİKLER
	2- Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.			X X			X								X		2. Alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilme.		
	3- Teknik resim kullanarak teknik iletişim kurar.		X X				X										3. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyi'nde kullanarak		
							X								X		4. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar		
YETKİNLİKLER — Alana Özgü Yetkinlik	1- Mühendislik uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir.		X X					X X								X X	1. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahip olma.	Alana Özgü	YETKİNLİKLER