

## **Enerji Bilimi ve Teknolojileri Anabilim Dalı Doktora Program Çıktıları**

1. Enerji uzmanlık alanında bilgilerin geliştirilmesi ve derinleştirilmesi ile birlikte özgün ve özel bir konuda araştırma sürecini bilimsel saygınlık içerisinde bağımsız olarak algılama, tasarlama, uygulama, sonuçlandırma ve değerlendirme yeterliliklerine sahip olmak,
2. Enerji alanda bilimsel yenilik getiren, bilimsel yöntem geliştiren veya bilinen bir yöntemi bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışmayı tez haline getirerek sunmak, ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayınlamak, bilime katkıda bulunmak,
3. Enerji alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgilerle yeni ve karmaşık konuların analizini, sentezini ve değerlendirilmesini yapma yetisine sahip olmak.
4. Enerji alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı, bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirip, öğrenmesini yönlendirerek, bağımsız olarak yürütüp, karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirerek sorumluluk alıp, liderlik yaparak çözüm üretebilme.
5. Enerji alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel-nitel veriler ile destekleyerek, gerekli düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanarak, sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısı ile de inceleyerek geliştirip ve gerektiğinde değiştirerek alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme.
6. Bilimsel topluluklarla ve toplumun geneli ile hem kendi dilinde hem de bir yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişimi ileri düzeyde kurma yetkinliğine ulaşmak,
7. Enerji alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeterek denetleyebilme, bu değerleri öğretebilme, ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme, özümsemiği bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanabilme.
8. Edinilen bilgi ve yetenekleri disiplinler arası çalışmalarda uygulama yapabilmek ve doktora derecesindeki programlara erişebilmeyi sağlayacak standart bir bilgi ve yeterliliğe ulaşmış olmak.