

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü - Fizik Anabilim Dalı / Lisansüstü – Tezli

Program Çıktıları

1. Öğrendiği temel bilgileri ve yöntemleri kullanarak temel bilimler ve özellikle fizik alanında tanımlamalar yapabilecek kuramsal ve deneysel bilgi birikimine sahip olur.
2. Edindiği bilgi ve becerileri; fizik başta olmak üzere temel bilimler ve ilgili uygulama alanlarında kullanarak problemlere çözümler üretir.
3. Çevresini gözlemleyerek elde ettiği verileri edindiği bilgiler ile değerlendirip yorumlayarak ilişkilendirir.
4. Öğrendiği bilgi birikimiyle fizik alanında kuramsal ve deneysel çalışmalar planlar, sonuçlandırır ve yorumlar.
5. Bilgi birikimini ve deneyimlerini kullanarak temel fizik problemlerine çözümler getirir ve çözümlerini gereksinimlere göre geliştirir.
6. Edindiği bilgileri kullanarak yeni bilgilere ulaşabilir ve bunları yorumlayabilir.
7. Elde ettiği bilgi ve deneyimleri birleştirerek amacı doğrultusunda temel laboratuvar aletlerini kullanır.
8. Çalışmalarında çevre koruma bilincini ön planda tutarak, iş güvenliği ve sağlıklı çalışma ortamı oluşturma bilincine sahip olur.
9. Etik kurallar çerçevesinde çeşitli bilişim teknolojilerini kullanarak alanıyla ilgili bilimsel verilere ve kaynaklara ulaşır, bunları derleyip yorumlayarak kullanır.
10. Alanında edindiği bilgi, deneyim ve düşüncelerini öz verili bir şekilde meslektaşları ile paylaşır.
11. Çalışmalarında sosyal sorumluluk bilincini ön planda tutar ve ulusal gereklere uygun şekilde evrensel düşünce sistemine sahip olur.
12. Bilgi birikimlerini en iyi şekilde değerlendirerek elde edeceği sonuçları ulusal ve uluslararası ortamlarda ifade eder, sözlü veya yazılı sunumlar yapar.
13. Ulusal gereksinim ve öncelikleri ön planda tutarak mesleki bilgi birikimini ve deneyimlerini alanıyla ilgili problemlerin çözümlerinde evrensel normlara uygun şekilde kullanır.
14. Alanıyla ilgili gelişmeleri ve yönelimleri en iyi şekilde takip eder, yeni uygulamalar ve modellemeler oluşturur.
15. Farklı disiplinler arası alanlarda çalışma yapar ve katkıda bulur.

SCHOOL OF GRADUATE STUDIES – PHYSICS

Program Outcomes

1. Have the experimental and theoretical knowledge in order to make definition about the basic sciences especially physics by using the learned basic knowledge and methods.
2. Find solutions to problems on the fundamental sciences, especially of physics and related practical areas by using obtained knowledges and abilities.
3. Interpret and associate the data that are collected by observation of environment with the obtained knowledge
4. Plan experimental and theoretical studies about physics, solve and interpret them using obtained knowledge
5. Solve the fundamental physics problems, and develop the solutions according to the requirements by using obtained knowledge and experiences.
6. Are able to find the new knowledges, and interpret them by using the obtained knowledge.
7. Use basic laboratory equipments in accordance with purpose by combining obtained knowledge and experiences.
8. Have to create awareness of environmental protection and to form safe working ambience by giving priority to environmental protection consciousness.
9. Are able to achieve to scientific data and sources about studied field using ethical standards of science, and use it after compiling and interpreting.
10. Share the knowledge, experiences and thoughts about studied field with colleagues self-sacrificially.
11. Give priority to social responsibility in studies and posses to the universal thoughts system in accordance with national requirements.
12. Express the results achieved by commenting on the obtained knowledges in the best manner at national and international areas, and make oral or written presentations.
13. Use their professional knowledge and experiences to solve the problems about studied field in accordance with universal form by giving priority to national needs and priorities.
14. Follow the developments and trends related to his field in the best manner, make new practise and models.
15. Study at different interdisciplinary working fields and make contributions to them.