Neden Hacettepe Üniversitesi Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü?

- Ülkemizde alanında tek
- İlginç ve diğerlerinden farklı bir mühendislik eğitimi
- Temel bilimler ve mühendisliğin konularını içeren eğitim ve uygulamalar
- Kalabalık olmayan, öğrencilerle yakından ilgilenilen bir bölüm
- Uluslararası standartlarda eğitim

Yurt dışında staj ve iş-üstü eğitim olanakları

Bölümün misyonu:

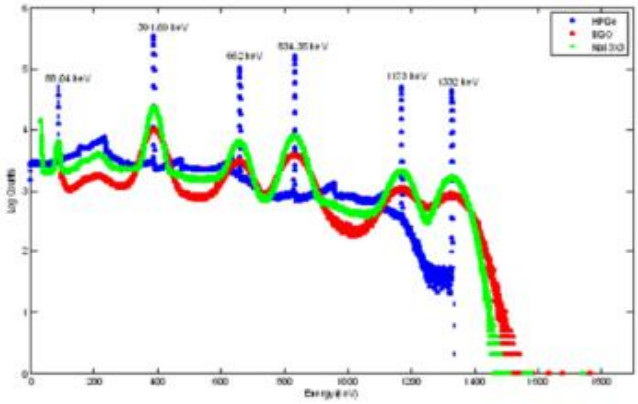
- Bilim ve teknolojinin tüm dallarına katkı yapabilecek
    - bilgiye
    - geniş görüşe
    - beceriye
    - evrensel değerlere

sahip bireyler yetiştirmek

- Ülkemizde ve dünyada nükleer teknolojinin
    - barışçı amaçlarla
    - güvenli
    - çevreci

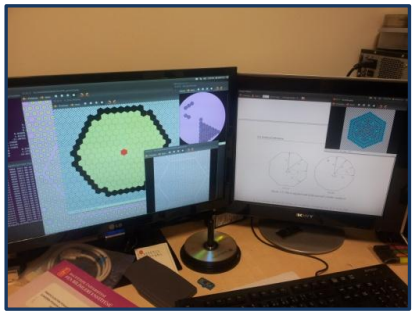
bir şekilde gelişimine katkıda bulunmaktır.

- Hacettepe Üniversitesi Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü ülkemizde nükleer mühendislik alanında lisans düzeyinde eğitim/öğretim veren ilk ve tek Bölümdür
- 1977 yılında kurulan Bölümümüz önce yalnızca lisansüstü program yürütmüştür.
- Bölümümüz 1982 yılında lisans düzeyinde de eğitim/öğretim vermeye başlamıştır.
- Lisans programının öğretim dili İngilizcedir. İngilizce yeterlik sınavını geçemeyen öğrenciler İngilizce hazırlık okurlar.



Lisans Eğitimi

- Enerji
- Bilgisayar Programlama
- Temel Mühendislik Dersleri
- Sayısal Metodlar, Benzeşimler
- Nükleer Santral ve Reaktör Tasarımı
- Nükleer Fizik, Reaktör Fiziği
- Nükleer Yakıt ve Yakıt Yönetimi
- Radyasyon Algılama ve Ölçme



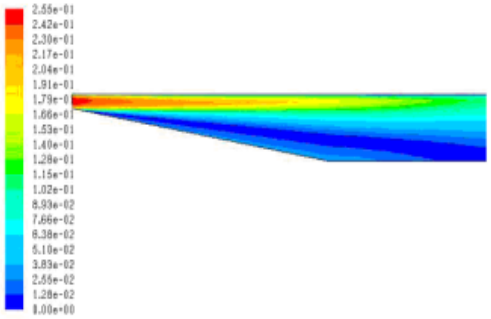
$$\frac{1}{v(E)}\frac{\partial\varphi(r,E,\hat{\Omega},t)}{\partial t}+\hat{\Omega}.\nabla\varphi(r,E,\hat{\Omega},t)+\Sigma_t(r,E,t)\varphi(r,E,\hat{\Omega},t)=$$

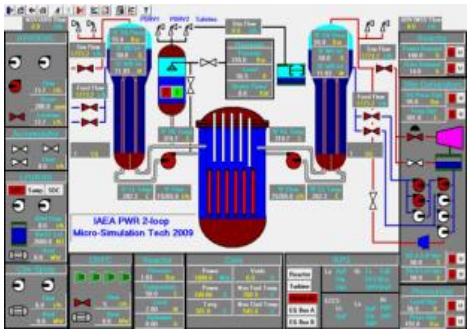
$$\int_{4\pi}d\Omega'\int_0^{\infty}dE'\Sigma_s(r,E'\to E,\hat{\Omega}'\to\hat{\Omega},t)\varphi(r,E',\hat{\Omega}',t)+s(r,E,\hat{\Omega},t)$$

Önemli Not: Nükleer Enerji Mühendisliği yukarıdaki gibi karmaşık denklemlerin çözülmesi ile ilgili yoğun matematik ve fizik bilgisi, bilgisayar uygulamaları ve tüm bunları yapabilmek için çalışkanlık, sabır ve çok çalışmayı sevmeyi gerektirir.

- Bölümün, bir “radyasyon algılama ve ölçme laboratuvarı” ve bir “ısıl-akışkan laboratuvarı” mevcuttur.
- Bölümde bir Yüksek Başarımlı Paralel Hesaplama Sistemi

vardır.





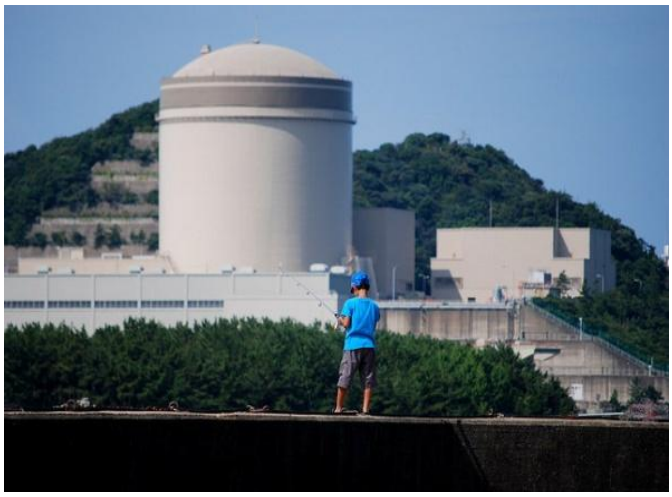
- Öğrencilerimize, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu’na bağlı Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi’nde ve/veya İstanbul Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü’nde bulunan Triga Mark II Reaktörü’nde staj olanağı sağlanmaktadır.

Mezunlarımız:

- Devlet kurumlarında
- Özel şirketlerde
- Lisansütü eğitimi sonrası yurt dışında çeşitli kuruluşlarda

Nükleer Enerji Mühendisi olarak iş bulabilmektedir.

Ayrıca mezunlarımız Sağlık Fizikçisi de olabilmektedir.



Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü

Beytepe, 06800, Ankara, Türkiye

www.nuke.hacettepe.edu.tr

Tel: 0312 297 73 00

Fax: 0312 299 21 22

E-posta: oscelikten@hacettepe.edu.tr