



T.C.  
ANKARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Nükleer Bilimler Enstitüsü Müdürlüğü  
Enstitü Sekreterliği



Sayı : 73392199-302.02.03.02-E.210


25.03.2019

Konu : Uluslararası nükleer yaz okulu

UŞAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

1-7 Temmuz 2019 tarihleri arasında Ukrayna **Kiev'de** Odessa Ulusal Politeknik Enstitüsü (ONPU), The State Scientific and Technical Center for Nuclear and Radiation Safety (SSTC NRS) ve Energoatom ile birlikte program dili İngilizce olan uluslararası nükleer yaz okulu düzenlenmiştir. Yaz okulu Çernobil Nükleer Güç Santrali ziyareti ile başlayacak, 26 Nisan 1986 yılında bu santralde meydana gelen Nükleer kaza hakkında detaylı bilgi alınarak kaza sonrası gelişmeler yerinde incelenecektir. Yaz okulunda konusunda uzman akademisyenler tarafından Nükleer Reaktörler anlatılacak, derslerin sonunda Rivne Nükleer Reaktörüne gidilerek çalışır durumdaki reaktör incelenecektir. Başvuru ilgili tüm kamu ve özel kurum çalışanlarına, üniversite personeline, akademisyenlere, lisans ve lisans üstü öğrencilerine açıktır. Başvuru, kayıt, program ve ücret ile ilgili bilgiler (<http://meetings-nbe.ankara.edu.tr/>) web sayfamızda ayrıntılı olarak verilmiştir.

Kurumunuzun ilgili birimlerine duyurulması için gereğini saygılarımla arz ederim.

 e-imzalıdır

Prof. Dr. Niyazi MERİÇ  
Enstitü Müdürü

Ek : Broşür (2 sayfa)

Dağıtım:

ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR  
BAKANLIĞINA  
TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU  
BAŞKANLIĞI (TAEK)NA  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜNE  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜNE

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : KIVWZYCVDSZZWKOCQPW Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>  
Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü Tandoğan Yerleşkesi 06100 / Ankara  
/ANKARA  
Telefon No: 0312 212 85 77 / 2705 Belgegeçer No: 0312 215 33 07  
e-posta: - internet adresi: -

Bilgi için: Kezban ATİK  
Enstitü Sekreteri  
Telefon No: (312) 212 85 77-2705

<p>ANKARA ÜNİVERSİTESİ</p> <p>NÜKLEER BİLİMLER ENSTİTÜSÜ</p>	<p><b>II. ULUSLARARASI NÜKLEER YAZ OKULU</b> ( Çernobil ve Rivne Nükleer Güç Santralleri )</p> <p>1-7 Temmuz 2019 Kiev / Ukrayna</p>	
--	--	---

<http://meetings-nbe.ankara.edu.tr>

Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü, Odessa Ulusal Politeknik Enstitüsü (ONPU), The State Scientific and Technical Center for Nuclear and Radiation Safety (SSTC NRS) ve Energoatom ile birlikte 1 – 7 Temmuz 2019 tarihleri arasında Kiev’de uluslararası Nükleer yaz okulu düzenlemiştir. Yaz okulu Çernobil Nükleer Güç Santrali ziyareti ile başlayacak, 26 Nisan 1986 yılında bu santralde meydana gelen Nükleer kaza hakkında detaylı bilgi alınarak kaza sonrası gelişmeler yerinde incelenecektir. Yaz okulunda konusunda uzman akademisyenler tarafından Nükleer Reaktörler anlatılacak, derslerin sonunda Rivne Nükleer Reaktörüne gidilerek çalışır durumdaki reaktör incelenecektir. Dersler İngilizce olacak ve yaz okulu sonunda isteğe bağlı olarak yapılan sınavda başarılı olanlara sertifika, girmeyenlere katılım belgesi verilecektir. Başvurular web sitesindeki başvuru formu doldurularak yapılacaktır. Başvuru, ilgili tüm kamu ve özel kurum çalışanlarına, üniversite personeline, akademisyenlere, lisans ve lisans üstü öğrencilerine açıktır.

## PROGRAM

### 01 July 2019, Day 1

Arrival of participants, hotel accommodation.  
City tour excursion (*optional*). Can be bus excursion or Kyiv walking tour.

### 02 July 2019, Day 2

Meeting in a lobby of a hotel, brief instructions  
Technical tour to Chernobyl Exclusion Zone with interactive lecture

### 03 July 2019, Day 3

Registration of participants/opening of the school/overview of the school program	8:30 – 9:00	
<b>Presentation 1</b> Nuclear education in The Odessa National Polytechnic University (ONPU, Ukraine)	9:00 – 9:30	
<b>Presentation 2</b> Scientific, technical and engineering support of the operating organization (SS “Scientific and Technical Center” NNEGC “Energoatom”), Ukraine)	9:30 – 10:00	
<b>Presentation 3</b> Overview of the SSTC NRS activities in the area of training and tutoring (SSTC NRS)	10:00 – 10:30	–
<b>Coffee Break</b>		
<b>Lecture 1.</b> Introduction to reactor’s physics	11:00	–
<b>Lecture 2.</b> Overview of VVER design. Brief history of VVER	11:45 – 12:30	–
<b>Lunch</b>		
<b>Lecture 3.</b> Basic safety principles and defense in depth concept as the design basis of a VVER-1000/1200 reactor facility	13:30 – 14:15	–
<b>Lecture 4.</b> Buildings and structures arrangement. Protection of external impacts (hazards) at the design stage of VVER 1200. Main normal operating systems: Reactor. Core and reactor design.(Part 1)	14:15 – 15:00	–
<b>Coffee Break</b>		
<b>Lecture 4.</b> Buildings and structures arrangement. Protection of external impacts (hazards) at the design stage of VVER 1200. Main normal operating systems: Reactor. Core and reactor design.(Part 2)	15:30 – 16:15	–
<b>Lecture 5.</b> Specific issue: Diversification of Nuclear Fuel Supplies for WWER Reactors	16:15	–

17:00

**Summary and conclusions of the day**  
**Welcome Reception**  
**04 July 2019, Day 4**

Overview of the Day 3, energizing	8:45 – 09:00	
<b>Lecture 6.</b> Primary circuit and connected systems.	09:00	–
	10:00	
<b>Lecture 7.</b> Steam generators and secondary circuit systems. Electrical and I&C systems at	10:00	–
	11:00	
<b>Coffee Break</b>		
<b>Lecture 8.</b> Spent fuel pool and SPF cooling systems	11:30	–
	12:30	
<b>Lunch</b>		
<b>Lecture 9.</b> Safety systems: front-line; support; control; containment (Part 1)	13:30	–
	15:00	
<b>Coffee Break</b>		
<b>Lecture 9.</b> Safety systems: front-line; support; control; containment (Part 2)	15:30	–
	16:00	
<b>Lecture 10.</b> <i>Specific issue: Implementation of post-Fukushima safety improvement measures at Ukrainian NPPs</i>	16:00	–
	17:00	

**Summary and conclusions of the day**  
**05 July 2019, Day 5**

Overview of the Day 4, energizing	8:45 – 09:00	
<b>Lecture 11.</b> Operating procedures and documentation: Operating Instructions and Procedures; Technical Specifications; EOPs; FLEX. (Part 1)	09:00	–
	10:30	
<b>Coffee Break</b>		
<b>Lecture 11.</b> Operating procedures and documentation: Operating Instructions and Procedures; Technical Specifications; EOPs; FLEX. (Part 2)	11:00	–
	12:30	
<b>Lunch</b>		
<b>Lecture 12.</b> <i>Specific issue: Development and review of SAMGs at Ukrainian NPPs</i>	13:30	–
	15:00	
<b>Coffee Break</b>		
<b>Final test</b>	15:30	–
	16:15	
Training summary and feedback from participants. Awarding certificates	16:15	–
	17:00	

**06 July 2019, Day 6**

Departure to Varash, Rivne region/Technical visit to Rivne NPP

**07 July 2019, Day 7**

Departure of participants to Kyiv/Boryspil Airport





**Son başvuru tarihi: 1 Mayıs 2019**