

**ÜNİVERSİTE- SANAYİ İŞ BİRLİĞİ KAPSAMINDA MERKEZİMİZ TARAFINDAN VERİLEN  
EĞİTİM, SEMİNER VE WEBİNAR KONULARI-2021**

- SUMAR HAKKINDA;  
**Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Malzeme ve Üretim Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi-SUMAR; Metalurji ve malzeme mühendisliği üzerinde (ileri teknoloji malzemeleri ve imalat yöntemleri ile test-analiz-karakterizasyon teknolojileri) kapsamında arge, eğitim faaliyetlerinin artırılması ve yaygınlaştırılması, nitelikli laboratuvar alt yapısının oluşturulması ve üni.-sanayi işbirlikleri ile uygulamalı eğitim, araştırma, test ve teknoloji transferi kapsamında ulusal ve uluslararası işbirlikleri ile lisans ve lisansüstü çalışmaların sürdürülebilirliğin sağlanması, sektörel deneyimin ve mesleki yetkinliğin geliştirilmesi, farkındalık artırarak alanlarında yetkin mühendis ve araştırmacılar yetiştirmeyi misyon edinmiş bir uygulama ve araştırma merkezidir.**
- Eğitim programının yürütücüsü SUMAR yönetimidir.
- Her bir eğitim çevrim içi (online/ fimada/ üniversitemizde) olarak konusunda uzman akademisyenlerimiz (Üniversitemizde Görev Yapan) tarafından gerçekleştirilecektir.

**Eğitim konu başlıkları** altta listelenmiştir:

1. **Metalurjist olmayanlar için Malzeme Bilgisi Eğitimi** 4 gün/ 12 saat
2. **Hasar Analizi Eğitimi** 4 gün/16 saat
3. **Tahribatsız muayane yöntemleri eğitimi (TÜRKAK Akredite Eğitim)**
4. **Korozyon ve korozyondan korunma yöntemleri eğitimi**
5. **Malzemelerin mekanik metalürjisi eğitimi**
6. **Kaynak teknolojileri, kaynak metalürjisi**
7. **Toz metalürjisi eğitimi**
8. **İleri imalat yöntemleri eğitimi**
9. **Yüzey işlem ve kaplama teknolojileri eğitimi**
10. **Talepleriniz doğrultusunda metalurji ve malzeme, imalat teknolojileri kapsamında eğitim programları ve içerikleri düzenleyebiliriz.**

- Eğitim takvimi, süresi ve planı karşılıklı olarak belirlenecektir.
- Eğitimler 20 kişi ile sınırlıdır. Katılımcı listeleri hazırlanarak [altuncu@subu.edu.tr](mailto:altuncu@subu.edu.tr) adresine mail atılacaktır.
- Eğitimlerimiz sonunda katılım belgesi (SUMAR-SAYEM VE FİRMANIZ Logoları ile) düzenlenecektir.
- Çevrim İçi Eğitimler Toplam 12-16 saat sürelidir. Toplam 4 gün boyunca günlük sabah veya öğleden sonra oturumlarında maks.3 saat/gün şeklinde yapılacaktır.
- Eğitimlerimiz ders notlarını eğitim sonunda pdf/ppt olarak paylaşacaktır.
- Eğitim notları sabit bir şablon veya kurumsal sunum formatında düzenlenecektir.
- Eğitime katılanların listesi, çalışma alanları ve iletişim bilgileri önceden SUMAR'a iletilmelidir.
- **Eğitim ücreti, 1 eğitim toplam bedeli : 12.000/16.000 TL+ KDV (12/16 Saat);** 1000 TL+KDV / Saat/Akademisyen ücretlendirilecektir.
- Ödeme şekli; Her eğitim başlangıcında toplam bedel Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi (SAYEM) hesabına KDV dahil yatırılacaktır. Ödeme Hesabı ZİRAAT BANKASI TR HESABI IBAN: TR3100 0100 1946 8905 4561 5009.
- Ödeme dekontu mail olarak atılması gerekmektedir.

**Doç.Dr. Ekrem Altuncu**  
**SUMAR Müdürü**  
0533-619 7749,  
[altuncu@subu.edu.tr](mailto:altuncu@subu.edu.tr)

## DEVAM EDEN EĞİTİMLERİMİZ ve KAPSAMI

<b>METALURJİST OLMAYANLAR İÇİN MALZEME BİLGİSİ EĞİTİMİ 4 gün / Toplam 12 saat</b>			
Saatler	Eğitim konusu	Süre /saat	Eğitimi Veren
<b>1.Gün</b>			
09:00-10:30 15 dk ara	Metallerin doğadan kazanımı ve son ürün haline getirme yöntemleri Ekstraktif metalurji prosesler	1,5	Prof. Dr. Ahmet ATASOY 0264 616 0258 aatasoy@subu.edu.tr
10:45-12:15	Çeşitli metal alaşımı sistemlerinin genel özellikleri, saf metaller ile alaşımların karşılaştırılması	1,5	Prof. Dr. Ramazan YILMAZ 0264 616 0255 ryilmaz@subu.edu.tr
<b>2.Gün</b>			
09:00-10:30 15 dk ara	Alaşımlar, alaşım yapma kabiliyeti Faz diyagramlarının kullanımı	1,5	Prof. Dr. Ramazan YILMAZ 0264 616 0255 ryilmaz@subu.edu.tr
10:45-12:15	Farklı mühendislik uygulamalarında kullanılacak doğru malzeme seçimini etkileyen faktörler,	1,5	Prof. Dr. Fehim FİNDİK 0264 616 0260 findik@subu.edu.tr
<b>3.Gün</b>			
09:00-10:30 15 dk ara	Metallerin mekanik özellikler ve mekanik testler,	1,5	Prof. Dr. Hüseyin ÜNAL 0264 616 0282 unal@subu.edu.tr
10:45-12:15	Isıl işlem temel kavramları, ısıl işlem teknikleriyle malzemelerin özelliklerinde meydana gelen değişiklikler,	1,5	Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜL 0264 616 0984 harungul@subu.edu.tr
<b>4.Gün</b>			
09:00-10:30 15 dk ara	Korozyon ve korozyondan korunma yöntemleri,	1,5	Dr. Öğr. Üyesi Nuri ERGİN 0264 616 0287 nergin@subu.edu.tr
10:45-12:15	Mühendislik malzemelerinin çeşitli üretim teknolojileri, toz metalürjisi, ileri imalat yöntemleri	1,5	Doç. Dr. Azim GÖKÇE 0264 616 0262 azimg@subu.edu.tr

<b>HASAR ANALİZİ EĞİTİMİ 4 gün / Toplam 16 saat</b>			
Saatler	Eğitim konusu	Süre /saat	Eğitimi Veren
1. Gün			
09:00-10:30 15 dk ara	Hasar sebepleri, hasar mekanizması, hasarın teşhisi, kırılma analizinin kademeleri konularında hasar analizine giriş bilgileri	1,5	Doç. Dr. Ekrem ALTUNCU altuncu@subu.edu.tr
10:45-12:15	Hasar Analizinde Kullanılan Tahribatlı Muayene Yöntemleri	1,5	Prof. Dr. Hüseyin ÜNAL 0264 616 0282 unal@subu.edu.tr
2.Gün			
09:00-10:30 15 dk ara	Hasar Analizinde Kullanılan Tahribatsız Muayene Yöntemleri	1,5	Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ erenyilmaz@subu.edu.tr
10:45-12:15	Hasar mekanizmaları ve kırılma analizi - Kırılma Türleri - Kırılma Analizi kavramları  - Yorulma hasarları - Aşınma hasarları - Korozyon nedenli hasarlar	(1+1) 2	Doç. Dr. Ekrem ALTUNCU altuncu@subu.edu.tr  Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ erenyilmaz@subu.edu.tr
3. Gün			
08:30-10:30 10 dk ara	Proses hataları - Isıl İşlem Hataları (MA) - Kaynak Hataları (HU)	2	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AKÇİL 0264 616 0981 makcil@subu.edu.tr Prof. Dr.  Hüseyin UZUN 0264 616 0272 huzun@subu.edu.tr
10:40-12:40	Proses hataları - Mekanik İşlem Hataları (AA) - Döküm Hataları (SŞ)	2	Prof. Dr. Ahmet ATASOY 0264 616 0258 aatasoy@subu.edu.tr Dr.  Öğr. Üyesi Selçuk ŞİRİN selcuksirin@subu.edu.tr
4. gün			
09:00-10:30	Hasar Analizi Örnekleri ve Raporlama	1,5	Doç.Dr. Ekrem ALTUNCU altuncu@subu.edu.tr