

<b>Enstitü</b>	<b>Lisansüstü Eğitim Enstitüsü</b>
<b>Anabilim Dalı</b>	<b>Metalurji ve Malzeme Mühendisliği</b>
<b>Program</b>	<b>Metalurji ve Malzeme Mühendisliği</b>

<b>Programın Türü</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>Kredi</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora	Savunma Sanayisi Malzemeleri	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 7,5

<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b> (Unvanı, Adı Soyadı)	<b>Dersin Verilebileceği Diller</b>	<b>Dersin Türü (X)</b>	
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOCABAŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli
			X

<b>Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri</b>			
	<b>Değerlendirme Yöntemi</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Yüzdesi (%)</b>
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü	1	40
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav	1	60
	Diğer (.....)		

<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Savunma sanayinde kullanılmakta olan malzemeler hakkında bilgi vermek.</li><li>Savunma sanayinde kullanılan araç gereçleri tanıtmak.</li><li>Savunma sanayisi alanında hangi malzemenin nasıl seçildiği hakkında bilgi vermek.</li></ul>
<b>Dersin İçeriği</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>Savunma sanayi metalurjisi ve malzeme seçimine giriş</li><li>Arkeometalurji ve Savunma sanayi tarihine bakış</li><li>Askeri ekipmanların tanıtılması</li><li>Pirinç ve çelik kartuş malzemeleri</li><li>Çelik mühimmat gövdeleri</li><li>Çelik namlular</li><li>Kinetik enerjili deliciler,</li><li>ARASINAV</li><li>Mermiler</li><li>Zırh malzemeleri</li><li>Palet malzemeleri,</li><li>Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleer (KBRN) Silahlar</li><li>Savunma sanayi malzemelerine uygulanan test ve analizler</li><li>FİNAL SINAVI</li></ol>
<b>Dersin Çıktıları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Savunma sanayi ekipmanları hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>Savunma sanayinde karşılaşılabileceği malzeme seçimi problemlerine çözüm getirme becerisi kazanır.</li><li>Savunma sanayi malzemelerine uygulanan test ve analiz sonuçlarını yorumlayabilir.</li></ul>

<b>Öğretme Yöntemleri</b>	Ders anlatım, Tartışma, Sunum ve Sınav	
<b>Takip Edilecek Kitap(lar)</b>	1- Military Metallurgy, Alistair Doig. 1998 2- R. F. Tylecote, A History of Metallurgy (2nd Edition), 2011.	
<b>İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)</b>	<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	% 10
	<b>Mühendislik Bilimleri</b>	% 50
	<b>Mühendislik Tasarımı</b>	% 40
	<b>Sosyal Bilimler</b>	% 0

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

<b>Dersin Adı – Kodu:</b> Savunma Sanayisi Malzemeleri						
<b>Program Kazanımları</b>				1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi		X			
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi				X	
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı				X	
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi				X	
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi		X			
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci		X			
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi				X	
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim		X			
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci		X			
10	Çağın sorunları hakkında bilgi				X	
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi				X	
<b>Dersin Katkısı:</b> 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle						

**Düzenleyen : Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOCABAŞ**  
**Tarih : 15/05/2020**