



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Savunma Sanayi Malzemeleri	MEM4861	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Buğra Çiçek
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Cem Akça
------------------	----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere savunma sanayinde kullanılmakta olan malzemeler hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Askeri metalurjiye giriş, Pirinç ve çelik kartuşlar, çelik bomba gövdeleri, yüksek patlayıcı zırh deliciler, çelik namlular, Kinetik enerjili deliciler, Bakır çukur imlah haklı deliciler, ana savaş tanklarında kullanılan zırhlar, çeşitli savunma sanayi ürünlerinde kullanılan malzemeler.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzeme tasarlama becerisi kazanır.
2	Etik değerleri öğrenir.
3	Fizik bilgilerini kullanmayı sağlar.
4	Çağın malzemeleri hakkında bilgi sahibi olmayı öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Savunma sanayi metalurjisi ve malzeme seçimine giriş	İlgili Kaynaklar
2	Askeri ekipmanların tanıtılması	İlgili Kaynaklar
3	Savunma sanayi tarihine bakış	İlgili Kaynaklar
4	Pirinç ve çelik kartuş malzemeleri	İlgili Kaynaklar
5	Çelik mühimmat gövdeleri	İlgili Kaynaklar
6	Çelik namlular	İlgili Kaynaklar
7	Kinetik enerjili deliciler, WC	İlgili Kaynaklar
8	Kinetik enerjili deliciler, DU	İlgili Kaynaklar
9		İlgili Kaynaklar

10	Çukur imla haklı deliciler	İlgili Kaynaklar
11	Demir esaslı şarapnel bazlı mermiler	İlgili Kaynaklar
12	Tank zırhları	İlgili Kaynaklar
13	Hafif zırhlar	İlgili Kaynaklar
14	Palet malzemeleri, Askeri köprülerde kullanılan malzemeler	İlgili Kaynaklar
15		İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			92

Toplam İşyüğü / 30(s)	3.07
AKTS Kredisi	3

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----