

Optisyenlik			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI031
Ders İsmi:	Savunma Sanayimizde Teknolojik Dönüşüm
Ders Yarıyılı:	Güz Bahar
Ders Kredileri:	AKTS 5
Öğretim Dili:	
Ders Koşulu:	
Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?:	Hayır
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. FAHRİ ERENEL
Dersi Veren(ler):	Prof. Dr. Fahri Erenel
Dersin Yardımcıları:	

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Milli savunma sanayimizdeki gelişmeleri öğrencilerimize anlatmak suretiyle farkındalık yaratmak, ülkemizin ulaştığı seviye ile gurur duymalarını sağlamak, kariyer yol haritaları için farklı bir seçenekler ortaya koymak.
Dersin İçeriği:	Milli savunma sanayimizin gelişim sürecini, savunma sanayimizin mevzuat, insan kaynakları, organizasyon yapısı ve finansal kaynaklarını incelemek, Yerli ve milli bir savunma sanayi

ihtiyacının gerekliliğini öğrencilerle analiz etmek, savunma sanayi alanında ülkemizde verilen eğitimler hakkında bilgi vermek, teknoloji ve ARGE yönetimi faaliyetlerini incelemek, proje yönetimi sürecini, kümelenme ve tamamlanan proje süreçlerini analiz etmek, harp, silah ve araçlarını tanıtmak.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Milli ve yerli bir savunma sanayinin niçin gerekli olduğunu bilir.
- 2) Savunma sanayimizin ulaştığı seviyeyi tarihsel süreç içinde analiz edebilir.
- 3) Proje yönetimi kavramı kapsamında yürütülen projeler hakkında bilgi sahibi olur.
- 4) ARGE ve Teknoloji Yönetimi faaliyetlerini bilir.
- 5) Savunma sanayi alanında ki gelişmeleri nasıl takip edeceğini ve analiz edeceğini bilir.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	-Dersin işleniş şekli hakkında bilgi -Harbin evrimi -Savunma sanayimizin gelişim süreci	
2)	-Savunma sanayinin tanımı, savunma sanayinin pazar özellikleri, savunma sanayi ürünlerinin özellikleri, savunma sanayi firmalarının özellikleri, savunma sanayinin önemi	
3)	-Savunma sanayi tesislerimiz ve ihracat kapasitemiz	
4)	-Savunma sanayisinde insan kaynakları yönetimi ve ihtiyacı	
5)	-Savunma sanayisinde ARGE ve teknoloji yönetimi	
6)	- Özgün kara harp silah ve araçlarımızın tanıtımı (Altay Tankı, Fırtına Obüsleri, Milli Piyade Tüfeği Vb.)	
7)	Genel Tekrar	
8)	Ara Sınav	
9)	Özgün hava harp silah ve araçlarımızın tanıtımı (Atak Helikopteri, İnsansız Hava Araçları Vb.)	
10)	-Özgün deniz harp silah ve araçlarımızın tanıtımı (Milli Gemi, Anadolu Amfibi Gemi vb.)	
11)	-Robotik sistemler ve yapay zeka çalışmaları	
12)	-Siber güvenlik	
13)	-Geleceğin askeri	
14)	-Terörle mücadele, Fırat Kalkanı ve Zeytin Dalı Harekatı ve silah sistemlerimiz	

15)	Genel Tekrar	
16)	Final Sınavı	

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Savunma Sanayi Başkanlığı Web Sayfası Defence Industry Directorate Web Page Savunma Teknolojileri Merkezi Web Sayfası Defence Technology Center Web Page
Diğer Kaynaklar:	Savunma Sanayi Alanı İle İlgili Web Sayfaları Web pages related to defense industry area

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Ders Öğrenme Kazanımları	1	2	3	4	5
Program Kazanımları					
1) Optisyenlikte kullanılan temel terimleri, optisyenliğin tarihini, gelişimini ve optisyenlik meslek mevzuatını bilir.					
2) Mesleği ile ilgili çevresel, toplumsal ,etik problemleri bilir ve bunlarla ilgili sorumlulukları üstlenir.					
3) Mesleği ile ilgili sağlık ve emniyet tedbirlerini gözetir.					
4) Toplam kalite felsefesini benimser ve ilgili kurumsal süreçlere destek verir.					
5) Optisyenlik mesleğinde gerekli olan temel matematik ve fizik bilgisine sahip olur.					
6) Bilişim teknolojilerini öğrenir, temel bilgisayar programlarını ve mesleki yazılım programlarını kullanır.					
7) Göz anatomisini ve görme optiğini bilir, göz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.					
8) Refraksiyon kusurlarını öğrenir, bu kusurların düzeltilmesinde kullanılan optik gereçleri bilir ve optik camların diyoptrilerini fokometre aracılığıyla ölçer, merceğin türünü belirler .					
9) Optisyenlikte tanımlanan malzemelerin özelliklerini bilir ve optik aletleri tanır.					
10) Görme bozukluklarını gidermek veya hafifletmek için göz hekimi tarafından hazırlanmış reçeteleri okur, optik gereçleri tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.					
11) Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili					

herhangi bir sorun çıktığında sorunu anlar ve giderir.					
Ders Öğrenme Kazanımları	1	2	3	4	5
12) Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.					
13) Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.					
14) Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.					
15) Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.					

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Optisyenlikte kullanılan temel terimleri, optisyenliğin tarihini, gelişimini ve optisyenlik meslek mevzuatını bilir.	
2)	Mesleği ile ilgili çevresel, toplumsal ,etik problemleri bilir ve bunlarla ilgili sorumlulukları üstlenir.	
3)	Mesleği ile ilgili sağlık ve emniyet tedbirlerini gözetir.	
4)	Toplam kalite felsefesini benimser ve ilgili kurumsal süreçlere destek verir.	
5)	Optisyenlik mesleğinde gerekli olan temel matematik ve fizik bilgisine sahip olur.	
6)	Bilişim teknolojilerini öğrenir, temel bilgisayar programlarını ve mesleki yazılım programlarını kullanır.	
7)	Göz anatomisini ve görme optiğini bilir, göz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.	
8)	Refraksiyon kusurlarını öğrenir, bu kusurların düzeltilmesinde kullanılan optik gereçleri bilir ve optik camların diyoptrilerini fokometre aracılığıyla ölçer, merceğin türünü belirler .	
9)	Optisyenlikte tanımlanan malzemelerin özelliklerini bilir ve optik aletleri tanır.	
10)	Görme bozukluklarını gidermek veya hafifletmek için göz hekimi tarafından hazırlanmış reçeteleri okur, optik gereçleri tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.	
11)	Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili herhangi bir sorun	

	çıkıldığında sorunu anlar ve giderir.	
12)	Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.	
13)	Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.	
14)	Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.	
15)	Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Devam	14	% 10
Ödev	1	% 15
Ara Sınavlar	1	% 30
Final	1	% 45
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 55
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 45
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yüğü
Ders Saati	14	3			42
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3			42
Sunum / Seminer	4	2			8
Ödevler	1	10			10
Küçük Sınavlar	2	4			8
Ara Sınavlar	1	6			6

Final	1	9			9
Toplam İş Yüğü					125