

STO 217 – Havacılık Endüstrisinde Sürdürülebilirlik

Ders Kodu	Ders Adı		Dönem	
STO 217	Havacılık Endüstrisinde Sürdürülebilirlik		Güz ☐ Bahar ☒ Yaz ☐	
Ders Saatleri			Kredi	AKTS
Teori	Uygulama	Laboratuvar	3	3
3	0	0		

Ders Detayları	
Bölüm	
Ders Dili	Türkçe
Ders Düzeyi	Lisans ☒ Yüksek Lisans ☐
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim ☒ Uzaktan ☐ Hibrit ☐
Ders Türü	Zorunlu ☐ Seçmeli ☒
Ders Amacı	Sürdürülebilirlik kavramları ve bunların havacılık endüstrisindeki uygulamaları hakkında kapsamlı bir anlayış kazandırmak. Havacılık sektöründe ekonomik, sosyal ve çevresel sürdürülebilirlik boyutlarını analiz etmek. Sürdürülebilir havacılık konusundaki uluslararası trendleri ve en iyi uygulamaları incelemek. Türk havacılık endüstrisinin tarihi gelişimini ve mevcut durumunu analiz ederek sürdürülebilirliği sağlamadaki zorlukları değerlendirmek. Yerelleşme, millileşme ve devlet politikalarının havacılık endüstrisinde sürdürülebilirliği desteklemedeki rolünü araştırmak. Türkiye ve dünyada havacılık endüstrisinin sürdürülebilirliğini artırmak için yenilikçi stratejiler önermek.
Ders İçeriği	Sürdürülebilirliğin tanımı, tarihi ve boyutları: Ekonomik, sosyal ve çevresel perspektifler. Havacılık endüstrisinde yerelleşme ve millileşmenin önemi. Uluslararası havacılık endüstrisinin sektörel analizi ve sürdürülebilirlik uygulamaları. Dünyada sürdürülebilirlik konusunda öncü olan havacılık şirketleri.

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ STO 217 DERS İZLENESİ	Doküman No	MF.FR.004
		Revizyon Tarihi	13.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	2 / 5

	Türk havacılık endüstrisinin tarihsel gelişimi ve sürdürülebilirlik sorunu. Uluslararası sürdürülebilirlik faktörleri: Ar-Ge, yenilik, sektörel ekosistem, finansal yapı, iş modelleri ve piyasa dinamikleri. Devlet politikalarının sürdürülebilir havacılık uygulamalarını biçimlendirmedeki rolü. Türkiye'nin havacılık sektöründeki sürdürülebilirlik stratejileri ve politikaları. Türk havacılık endüstrisinin sürdürülebilirliğini iyileştirmek için öneriler ve tavsiyeler.
Ders Yöntem ve Teknikleri	Anlatım ☒ Soru-Cevap ☒ Sunum ☒ Müzakere ☒
Ön Koşullar	
İş Yeri Durumu	
Ders Kaynakları	
•	

Ders Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler	☐		Eğitim Bilimleri	☐
Mühendislik Bilimleri	☐		Fen Bilimleri	☐
Mühendislik Tasarımı	☐		Sağlık Bilimleri	☐
Sosyal Bilimler	☒		Alan Bilgisi	☐

Haftalık Çizelge		
No	Konular	Dokümanlar/Notlar
1	Sürdürülebilirliğin Tanımı ve Tarihçesi	
2	Yerleşirme ve millileştirmenin sürdürülebilirlikte önemi	
3	Sürdürülebilirliğin Boyutları	Sürdürülebilirliğin Ekonomik Boyutu Sürdürülebilirliğin Sosyal Boyutu Sürdürülebilirliğin Çevresel Boyutu
4	Uluslararası Havacılık Endüstrisi, Dünya'da Uçak Üretiminin Sektörel Analizi	
5	Uluslararası Havacılık Endüstrisinde Sürdürülebilirlik	
6	Sürdürülebilirlikte dünyada öne çıkmış havacılık firmaları	

7	Türkiye Havacılık Endüstrisinin Tarihsel Gelişiminde kurulmuş fabrikaların tarihçesi, bu fabrikaların sürdürülebilir olamamasının analizi	
8	Ara Sınav	
9	Türkiye Havacılık Endüstrisinin Uluslararası Sürdürülebilirlik Faktörleri : Ar-Ge ve Yenilik	
10	Türkiye Havacılık Endüstrisinin Uluslararası Sürdürülebilirlik Faktörleri : Sektörel Ekosistem ve Şirketler, Finansal Mimari	
11	Türkiye Havacılık Endüstrisinin Uluslararası Sürdürülebilirlik Faktörleri : Pazar Yapısı, İş Modelleri, İnsan ve Kaynağı, İmaj ve Etki, Devlet Politikaları	
12	Sürdürülebilirlikte devlet politikalarının önemi	
13	Türkiye'nin sürdürülebilirlik stratejisi ve politikası üzerine analiz	
14	Yerileştirme ve millileştirmenin sürdürülebilirlikte önemi	
15	Türk Havacılık Endüstrisinin sürdürülebilirliği açısından öneri ve görüşler	
16	Genel Sınav	

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	50%
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim	1	50%
Toplam		%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		50
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		50
Toplam		%100

AKTS/İş Yüğü Tablosu

Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik			
Odev			
Sunum / Seminer Hazırlama			
Projeler			
Rapor			
Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık	1	10	10
Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık	1	20	20
Toplam İş Yüğü			78
Toplam İş Yüğü / 25			3,12
AKTS Kredisi			3

Ders Öğrenme Çıktıları

No	Açıklama
Ö1	Sürdürülebilirliğin temel ilkelerini ve boyutlarını (ekonomik, sosyal ve çevresel) anlayarak havacılık endüstrisine etkilerini değerlendirmek.
Ö2	Havacılık sektöründe yerleşme ve millileşmenin sürdürülebilirliği nasıl teşvik ettiğini analiz etmek.
Ö3	Küresel havacılık şirketlerinin sürdürülebilirlik uygulamalarını değerlendirerek en iyi uygulamaları belirlemek.
Ö4	Küresel uçak üretiminin sektörel analizini yaparak sürdürülebilirlik zorluklarını ve fırsatlarını incelemek.
Ö5	Türk havacılık endüstrisinin tarihsel gelişimini ele alarak sürdürülebilirliği etkileyen faktörleri belirlemek.
Ö6	Havacılık endüstrisinde Ar-Ge, yenilik ve sektörel ekosistemlerin sürdürülebilirliğe etkisini keşfetmek.
Ö7	Sürdürülebilir havacılık uygulamalarında devlet politikaları ve finansal yapıların etkisini incelemek.
Ö8	Uluslararası eğilimleri ve en iyi uygulamaları göz önünde bulundurarak Türk havacılık endüstrisinin sürdürülebilirliğini artırmaya yönelik stratejik öneriler geliştirmek.
Ö9	Gerçek dünyadaki sürdürülebilirlik sorunlarını ele almak için eleştirel düşünme ve problem çözme becerilerini uygulamak.
Ö10	Türkiye'nin havacılık endüstrisindeki sürdürülebilirlik stratejilerini ve politikalarını anlayarak geliştirme önerileri sunmak.

Ders Öğrenme Çıktılarının Program Öğrenme Çıktılarına Katkısı

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11					Toplam
Ö1	4	3	2	2	2	3	3	4	4	5	5					37/55; %67
Ö2	3	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5					40/55; %72
Ö3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5					41/55; %74
Ö4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5					45/55; %82
Ö5	4	4	4	3	3	3	4	5	4	5	5					44/55; %80
Ö6	4	4	3	3	3	3	4	4	5	5	5					43/55; %78
Ö7	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	5					39/55; %71
Ö8	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5					45/55; %82
Ö9	4	3	4	3	3	3	3	4	4	5	5					41/55; %74
Ö10	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5					48/55; %87
Toplam																423/550; %77