



Endüstri Ürünleri Tasarımında Sürdürülebilirlik (GTM 004) Ders Detayları

Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Ders Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Endüstri Ürünleri Tasarımında Sürdürülebilirlik	GTM 004	Bahar	1	2	0	2	3

Ön Koşul Ders(ler)i	-
---------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Uygulamalı Seçmeli Ders
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verilme Şekli	Yüz Yüze
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Tartışma, Uygulama-Alıştırma
Dersin Koordinatörü	

Dersin Öğretmen(ler)i	
Dersin Asistanı	
Dersin Amacı	Ders, öğrencilerin sürdürülebilirlik kavramı ile ilgili bilgi ve farkındalıklarını arttırmayı ve ders boyunca edindikleri bilgileri ürün tasarım sürecinde uygulamaya koyma becerisini kazandırmayı amaçlamaktadır.
Dersin Eğitim Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; <ul style="list-style-type: none">• Sürdürülebilirliğin çevresel, ekonomik ve sosyal boyutlarını ve aralarındaki ilişkiyi kavrar.• Ürün tasarımında sürdürülebilirlik yaklaşımlarını öğrenir.• Sürdürülebilirlik kavramını ürün tasarım sürecinde çok boyutlu bir şekilde ele alma ve ürüne yansıtma becerisini geliştirir.
Dersin İçeriği	Ders sürdürülebilirlik kavramını ve sürdürülebilirlikle ilgili güncel yaklaşımları ele alır. Ayrıca, sürdürülebilirlik ilkelerini göz önünde bulunduran bir ürün tasarım projesi uygulamasını içerir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanıtımı, beklentiler, ekolojik ilkeler	Okuma
2	Sürdürülebilirliğin bileşenleri, sürdürülebilirlik ve tasarım, tasarımcının rolü, tarihsel gelişim	Okuma
3	Ürün ömrü	Okuma

4	Sistem temelli sürdürülebilirlik yaklaşımları	Okuma
5	Sistem temelli sürdürülebilirlik yaklaşımları	Okuma
6	Tasarım temelli sürdürülebilirlik yaklaşımları	Okuma
7	Tasarım temelli sürdürülebilirlik yaklaşımları	Okuma
8	Tasarım temelli sürdürülebilirlik yaklaşımları	Okuma
9	Sürdürülebilir Tüketim	Okuma
10	Seri üretilmiş bir ürünün sürdürülebilirlik açısından değerlendirilmesi, sunumlar	Sunum ve rapor hazırlama
11	Genel değerlendirme, projeye giriş	Tekrar, proje araştırması
12	Proje fikirlerinin sunumu	İlk eskizler
13	İlk eskizler, kritik, tartışma	Fikir geliştirme
14	Eskizlerin geliştirilmiş sunumu, mock up, kritikler, tartışma	Eskiz, model yapımı
15	Projenin ve modelin geliştirilmiş sunumu	Eskiz, model yapımı
16	Final sunumları	Sunum hazırlama

Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
------------	------	------------

Devam/Katılım	15	10
Laboratuvar	-	-
Uygulama	-	-
Alan Çalışması	-	-
Derse Özgü Staj	-	-
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	-	-
Ödevler	1	30
Sunum	1	10
Projeler	1	50
Seminer	-	-
Ara Sınavlar/Ara Juri	-	-
Genel Sınav/Final Juri	-	-
Toplam	18	100

Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı	
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	100
Toplam	100

Ders Kategorisi

Temel Meslek Dersleri	
------------------------------	--

Uzmanlık/Alan Dersleri	
Destek Dersleri	X
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi

#	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Alanıyla ilgili edindiği çok boyutlu bilgiyi akademik ortamlara yansıtabilme becerisine sahiptir.				X	
2	Alanı için düşünsel, söylemsel, bilimsel, teknolojik, estetik, sanatsal, tarihsel ve kültürel gerekli altyapıya ilişkin bilgi ve kavrayışa sahiptir.				X	
3	Endüstri Ürünleri Tasarımı alanında ekonomik, çevresel, toplumsal alanlarda ve sürdürülebilirlik ilkeleri ve standartları konularında bilgi ve kavrayışa sahiptir.					X
4	Alanıyla ilgili yasal çerçeve ve standartlar hakkında bilgiye sahiptir.			X		
5	Alanıyla ilgili kurumsal ve etik değerler konusunda bilgi ve kavrayışa sahiptir.				X	
6	Alanında kavram geliştirme ve teoriyi pratiğe yansıtabilme, alternatif tasarım çözümleri geliştirebilme ve proje aşamasını kavramsal boyuttan uygulama aşamasına kadar bağımsız olarak yürütebilme becerisine sahiptir.					X

7	Alanında gerekli araştırmayı saptama, doğru araştırma yöntem ve tekniklerini kullanma ve sonuçları yorumlama becerisine sahiptir.				X
8	Alanında yaptığı çalışmalarda etkili çizimi, yazılı ve görsel sunum teknik ve araçlarını kullanma becerisine sahiptir.			X	
9	Disiplinlerarası çalışmalarda bireysel ve ortak sorumluluk alabilecek özgüvene ve yetkinliğe sahiptir.				
10	Alanındaki bilgi ve becerileri eleştirel, karşı tez ve sentez üretebilen bir yaklaşımla değerlendirerek öğrenir.				X
11	Yařam boyu öğrenme bilinciyle hareket eder. Bunun için gerekli motivasyona ve öğrenme becerilerine sahip olur.			X	
12	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki gelişmeleri izler ve meslektaşları ile etkili iletişim kurar.				
13	En az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte alanının gerektirdiği bilişim teknolojilerini etkileşimli olarak kullanır.				
14	Bilgi ve becerilerini profesyonel bir yaklaşımla etik ilkelerin ışığında, mesleki kural ve standartlar ile yasal çerçevelere uygun olarak, toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak kullanır.				X
15	İnsan değerinin bilgisiyle, insan haklarına ve bu temelde sosyal ve kültürel haklara saygılı, doğal çevrenin ve kültürel mirasın korunmasında gerekli duyarlılığı gösterir; toplumsal sorumluluk ve sosyal adalet bilinciyle hareket eder.				X

ECTS/İř Yüğü Tablosu

Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (Sınav haftası dahildir: 16 x toplam ders saati)	16	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	16	1	16
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Projeler	1	10	10
Ödevler	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Ara Sınavlara/Ara Juriye Hazırlanma Süresi			
Genel Sınava/Genel Juriye Hazırlanma Süresi	1	5	5
Toplam İş Yüğü			89