



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Tasarım	MKT4838	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Umut Karagüzel
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Haydar Livatyalı, Ahmet Koyun, Umut Karagüzel
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı endüstriyel tasarım ve mekatronik mühendisliği uygulamalarındaki önemi ile ilgili temel bilgiler vermektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu derste üretim adımları tasarım aşamasından başlayarak satış aşamasına kadar teker teker incelenecektir.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılayan yeni ürün geliştirmenin gerekçelerini ve önemini değerlendirmek,
2	Ticari ortamda yeni ürün ve teknoloji geliştirme sürecini incelemek ve analiz etmek,
3	Yeni ürün ve teknoloji geliştirme konusundaki temel sorunları belirlemek.
4	Müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılayan yeni ürün geliştirmenin önemini değerlendirmek,
5	Ticari ortamda yeni ürün ve teknoloji geliştirme sürecini analiz etmek,

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ürün nedir?	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi
2	Ürün türleri ve özellikleri	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
3	Ürün, teknoloji ve yenilik arasındaki ilişkiler	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
4	Ürün yönetimi	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı

5	Ürün geliştirme yöntem ve stratejileri	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
6	Ürün geliştirmede proje yönetimi	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
7	Üründe fizibilite çalışması	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
8	Midterm 1 / Practice or Review	Yok
9	Urun Testi	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
10	Ürün testi	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
11	Ürün pazarlaması ve imalatı	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
12	Ürün geliştirmede yeni akımlar	Ders Kitabı ve çeşitli kaynaklardan teorik bilginin edinilmesi ile önceki haftanın ders notlarının tekrarı
13	Ara Sınav 2	Yok
14	Sunumlar	Sunumlar
15	Final	Genel değerlendirme
16	Final	Yok

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	3	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	16	16
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			117
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.90
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----