



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yazılım Mühendisliği	MTM3552	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Ayla Şaylı
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere yazılım projelerinin gerçekleştirilmesindeki, ilk evreden son evreye kadar, projenin bakım süreçleride dahil olmak üzere tüm evreleri öğretmek ve yaptıkları proje ile gerçek hayata bir proje kazandırmalarını sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yazılım Mühendisliğine Giriş; Yazılımların ve Çeşitlerinin Tanıtımı; Yazılım Standartlarının Özellikleri ve Önemi; Proje Oluşum Döngüsü; Proje Yaşam Döngüsü; Bilgi Toplama Teknikleri; İsteklerin Belirlenmesi ve İncelenmesi; Projenin İhtiyacı Olacak Donanım ve Yazılım Araştırması; Maliyet Analizi; Proje Öneri Raporunun Hazırlanması ve Sunumu; Projedeki İşlem Akışlarının Analizi&Dizaynı&Diyagramları; Verilerin Analizi & Modellemeleri&Normalizasyonları; Test Etme Yöntemleri; Projenin Yüklenmesi ve Eski Verilerin Aktarılması; Teknik&Kullanım Dökümanlarının Hazırlanması; S- Sistemi; P- Sistemi; E-Sistemi
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Proje çalışmasındaki ön araştırmayı yapar.
2	Projenin İşlem ve Veri Tabanı dizaynını oluşturur.
3	Projenin Alternatiflerini Öğrenir.
4	Proje Öneri Raporunu düzenler.
5	Proje sunumunu yapar.
6	Yazılım kalitesi ölçümü ile ilgili standartları öğrenir.
7	Test Yapma Tekniklerini öğrenir.
8	Yazılımlardaki performansı artırır, yazılım hatalarını bulur ve ortadan kaldırır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Yazılım Mühendisliği Nedir? Sorumlulukları Nelerdir? Yazılım Sistemlerinin Tanımı ve Bileşenleri , Teknoloji ve Karar Verme Destekleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Bilgilerin Organizasyonu ve İşlemleri, Bilgiye Dayalı Sistemler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Proje Yaşam Döngüsü, Proje Yaşam Ömrü Proje Geliştirme Evreleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Evre-I : Proje Başlangıç Aşamaları : İsteklerin Belirlenmesi, Belirlenen İsteklerin İncelenmesi, Projenin İhtiyacı Olacak Donanım ve Yazılım Araştırması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Evre I: Proje Başlangıç Aşamaları : İnsan Kaynakları, Alternatife Çözümler, Maliyet Analizi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Evre I: Proje Öneri Raporunun Hazırlanması ve Sunumu	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Evre-II: Proje İşlem Analizi ve Dizaynı	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Arasınav	
10	Evre-II: Veri Akış Diyagramları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Evre-II: Veri Akış Diyagramları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Evre-II: Veri Tabanı Analiz ve Dizaynı : Normalizasyonlar ve Veri Modelleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Evre-II: Detaylı Dizayn	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Evre III: Projenin Gerçekleşmesi: Yazılımı, Test Edilmesi, Projenin Yüklenmesi ve Eski Verilerin Yüklenmesi, Dokümantasyonu, Kullanıcı Eğitimleri, Bakımı	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	2	2
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			174
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.80
<b>AKTS Kredisi</b>			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----