



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi	TET5201	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Bedri KEKEZOĞLU
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Bestami ÖZKAYA
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Öğrencilere Yaşam Döngüsü Analizi konusunda bilgi vermek, Yaşam Döngüsü Analizinin uygulanması esnasında sistemlerin nasıl ele alınması gerektiğinin öğrenilmesini sağlamak, Yaşam Döngüsü Analizinin uygulanmasını örnekler ile açıklamak ve öğrencilere Yaşam Döngüsü Analizi uygulaması konusunda deneyim kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yaşam Döngüsü Analizi, Sistem Sınırları / Fonksiyonel Birimin Belirlenmesi / Yaşam Döngüsü Analizinde Etki Kategorileri / Değerlendirme Metodları / Veritabanları / Envanter Analizi / Verilerin Düzenlenmesi ve Varsayımlar / Normalizasyon ve Ağırlıklandırma / Yaşam Döngüsü Analizinde Kullanılan Yazılımlar / Uygulama
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yaşam döngüsü analizi kavramı ve metodolojilerini kavrar
2	Çeşitli sistemlerin, teknolojilerin ve ürünlerin çevresel etkilerinin değerlendirilmesi için yaşam döngüsü değerlendirme stratejilerini öğrenir
3	Yaşam döngüsü analizinin uygulanması konusunda örnekler ile birlikte bağımsız olarak basit bir yaşam döngüsü analizi gerçekleştirebilecek seviyeye ulaşır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Genel Kavramlar, Yaşam Döngüsü Analizi ve Sürdürülebilirlik	
2	Yaşam Döngüsü Analizi Standartları, Kılavuzlar, Yaşam Döngüsü Analizi Konusunda Türkiye ve Dünyanın Durumu	
3	Proje Gruplarının Belirlenmesi, Yaşam Döngüsü Analizinde Uygulama Örnekleri, Proje Konuları Hakkında Fikir Alışverişi	

4	Yaşam Döngüsü Analizinde Amaç ve Kapsamın Belirlenmesi Konu Anlatımı, Proje Konularının Kesinleştirilmesi, Amaç ve Kapsam Belirlenmesi Konusunda Proje Grup Çalışması	
5	Yaşam Döngüsü Analizinde Sistem Sınırlarının Belirlenmesi Konu Anlatımı, Sistem Akış Şeması Oluşturulması Örnekleri, Proje Grup Çalışması	
6	Yaşam Döngüsü Analizinde Envanter Analizi Konu Anlatımı, Veri Toplama ve Derleme Yöntemlerinin Açıklanması, Proje Grup Çalışması	
7	SimaPro Yazılımı ve Kullanımı Konusunda Bilgilendirme, Proje Envanter Verilerinin Sisteme Aktarılması	
8	Midterm 1	
9	Yaşam Döngüsü Analizinde Etki Değerlendirmesi Konu Anlatımı, Proje Grup Çalışması	
10	Yaşam Döngüsü Analizinde Sonuçların Yorumlanması Konu Anlatımı, Proje Grup Çalışması	
11	Proje Grup Çalışması	
12	Proje Grup Çalışması	
13	Proje Grup Çalışması	
14	Proje Final Raporunun Teslimi (2. Ödev) ve Grup Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	60
Sunum/Jüri	1	40
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	15	3	45
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	30	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		