



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sürdürülebilir Yapı Teknolojileri	INS6616	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Orhan Canpolat
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Orhan Canpolat, Mücteba UYSAL
------------------	-------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sürdürülebilir sosyal, ekonomik, ve çevreye en az zararlı, enerji tasarrufu sağlayan alternatif yeni yapı malzemelerinin gelişimi, yeşil bina ve sürdürülebilir yapı teknolojilerini tanıtmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Sürdürülebilir gelişme ve sürdürülebilir yapı tasarımı/ Sürdürülebilir Yeşil bina değerlendirilmesi ve belgelendirilmesi/ Sürdürülebilir yapı malzemelerinin seçimi/Atık Yönetimi, İç Hava Kalitesi ve Diğer Hususlar / Geleceğin yüksek performanslı sürdürülebilir yeşil bina teknolojileri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Analitik düşünme becerisi kazanılabilecektir.
---	---

2	Araştırma, değerlendirme becerisi kazanılabilecektir.
---	---

3	Sunum ve ifade becerisi kazanılabilecektir.
---	---

4	Yapı uygulamalarında karar verme kazanılabilecektir.
---	--

5	Çevre ve tasarım ilişkisi, etik ve bilimsel davranış becerisi kazanılabilecektir.
---	---

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Sürdürülebilirlik, sürdürülebilir kalkınma ve yapılar	Kaynak 1 (Bölüm 1)
---	---	--------------------

2	Yeşil Binaların değerlendirilmesi ve belgelendirilmesi	Kaynak 1 (Bölüm 2)
---	--	--------------------

3	Sürdürülebilir yapı teknolojileri	Kaynak 1 (Bölüm 3)
---	-----------------------------------	--------------------

4	İnşaatlarda sürdürülebilirlik	Kaynak 4 (Bölüm 1)
---	-------------------------------	--------------------

5	Yaşam Döngüsü Değerlendirilmesi, Enerji ve malzeme Hususları	Kaynak 3 (Bölüm 1,2,3)
---	--	------------------------

6	Atık Yönetimi, İç Hava Kalitesi ve Diğer Hususlar	Kaynak 3 (Bölüm 4,5,6)
---	---	------------------------

7	Sürdürülebilir kalkınma için çimento esaslı malzemeler	Kaynak 2 (Bölüm 5,6,10)
---	--	-------------------------

8	Ara Sınav 1	
---	-------------	--

9	Sanayi ve tüketici atıklarının sürdürülebilir betonda kullanımı	Kaynak 3 (Bölüm 7,8)
10	Sürdürülebilir çözümler için yeşil beton sınıflandırılması	Kaynak 6 (Bölüm 1,2,3,4)
11	Su ile İlgili Konular; Yağmursuyu ve Atıksu Yönetimi	Kaynak 1 (Bölüm 4,5)
12	Geleceğin yüksek performanslı yeşil bina teknolojileri	Kaynak 5 (Bölüm 1,2,3,4,5,6)
13	Tartışma, Araştırma ve Sunumlar	
14	Tartışma, Araştırma ve Sunumlar	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

<b>Toplam İşyükü</b>	227
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.57
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----