



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnşaat Projelerinde Yapı – Çevre İlişkileri Yönetimi	INS5809	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

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

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çevre yönetimi kapsamında sürdürülebilir yaşam döngüsü sistematığının incelenmesi ve inşaat sektöründe (binaların tasarım, yapım ve yıkım aşamalarında) çevre sistemleri ile ilişkilerinin incelenmesi. Çevre, ekoloji ve sürdürülebilirlik kavramlarının tanıtılması. Çevre ile ilgili ulusal ve uluslar arası norm ve standartlar. Çevre sistemleri, kapsamı ve çevre sorunları konularının irdelenmesi. Sürdürülebilir bina kavramı ve sürdürülebilir bina üretiminde, sürdürülebilir tasarım adımları kapsamında, sürdürülebilir arsa seçimi, sürdürülebilir enerji kullanımı, sürdürülebilir malzeme seçimi, v.b. konularının irdelenmesi. Sürdürülebilir - yeşil bina sertifika sistemlerinin (LEED, BREEAM, v.b.) tanıtılması ve konu ile ilgili bina örnekleri.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ekoloji, sürdürülebilirlik, çevre kavramlarının tanıtılması ve çevre sistemlerinin incelenmesi / Çevre yapı ilişkilerinin incelenmesi / Çevre İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Norm ve Standartlar / Sürdürülebilir Bina Kavramı ve Sürdürülebilir Tasarım Ve Uygulamalarından Örnekler / Bina Tasarım Ve Uygulamalarında Çevresel Etki Değerlendirmesi Metodları - Sürdürülebilir Yeşil Bina Sertifika Sistemleri - Bina Tasarım Kılavuz ve Check-list'lerinin amaçları / Uluslararası Çevresel Etki Değerlendirmesi Sistemleri (LEED, BREEAM, LANL, CASBEE, v.b.) / Çevreci Bina Tasarım Ve Uygulamalarında Arsa Yer Seçimi ve Kullanımı Kriterleri, Vaziyet planını (İnşaat alanı) kapsamında ele alınacak çevresel kriterler / Enerji korunumlu binalar ve binalarda tükenmeyen enerji kaynaklarının kullanımı / Çevreci bina tasarım ve uygulamalarında malzeme seçim ve kullanım kriterleri, Yapı malzemelerinin seçimi konusundaki çevresel kriterler (üretim enerjisi, kullanım süreçleri ve atık enerjileri) in irdelenmesi / Çevreci bina tasarım ve uygulamalarında atık ve atık yönetimi kriterleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, lisans düzeyinde edindikleri temel kuram ve uygulamalara ilişkin bilgilerini uzmanlık alanı (Yapı İşletmesi / İnşaat Proje Yönetimi) düzeyinde geliştirip, derinleştirebileceklerdir.
2	Öğrenciler, uzmanlık düzeyinde edindikleri kuramsal ve uygulama bilgileri inşaat projelerinin Geliştirme, Planlanma, Uygulama, Denetleme ve Değerlendirme süreçlerinde (Yapı İşletmesinin 5 Temel Fonksiyonu) başarı ile kullanabileceklerdir.

3	Öğrenciler, inşaat proje yönetimi alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle birleştirip yorumlayarak uygulamaya dönük yaratıcı yaklaşımlar geliştirebileceklerdir.
4	Öğrenciler, uzmanlık düzeyinde edindiği bilgi ve becerilerini eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme, Sorunlara açık fikirle yaklaşabilme, Alışılmış çözümlerle yetinmeyip -daha faydalı bir üretim için- farklı yaklaşımları irdeleyerek sıra dışı çözümler üretebilme becerilerine sahip olabilecekler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ekoloji, sürdürülebilirlik, çevre kavramlarının tanıtılması ve çevre sistemlerinin incelenmesi	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
2	Çevre yapı ilişkilerinin incelenmesi	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
3	Çevre İle İlgili Ulusal ve Uluslararası Norm ve Standartlar	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
4	Sürdürülebilir Bina Kavramı ve Sürdürülebilir Tasarım Ve Uygulamalarından Örnekler	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
5	Bina Tasarım Ve Uygulamalarında Çevresel Etki Değerlendirmesi Metodları - Sürdürülebilir Yeşil Bina Sertifika Sistemleri - Bina Tasarım Kılavuz ve Check-list'lerinin amaçları	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
6	Uluslararası Çevresel Etki Değerlendirmesi Sistemleri (LEED, BREEAM, LANL, CASBEE, v.b.)	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
7	Çevreci Bina Tasarım Ve Uygulamalarında Arsa Yer Seçimi ve Kullanımı Kriterleri, Vaziyet planını (İnşaat alanı) kapsamında ele alınacak çevresel kriterler	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
8	Ara Sınav 1	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
9	Enerji korunumlu binalar ve binalarda tükenmeyen enerji kaynaklarının kullanımı	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
10	Çevreci bina tasarım ve uygulamalarında malzeme seçim ve kullanım kriterleri, Yapı malzemelerinin seçimi konusundaki çevresel kriterler (üretim enerjisi, kullanım süreçler ve atık enerjileri) in irdelenmesi	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
11	Çevreci bina tasarım ve uygulamalarında atık ve atık yönetimi kriterleri	Ders kitaplarının ve diğer kaynakların ilgili bölümleri
12	Öğrenci Seminer Sunuşları	
13	Öğrenci Seminer Sunuşları (Yılcı sinavi 2)	
14	Öğrenci Seminer Sunuşları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	1	15
Arazi Çalışması		

Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama	1	20	20
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----