



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Biyomimikri	İMÇ222	4	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Doğadan esinlenen tasarım yöntem ve araçlarını öğretmek, tasarım yöntem ve araçlarını yeni teknoloji ve yöntemlerle ele almayı öğretmek, geleceğe dair bir öngöründe bulunabilecek alt yapıyı oluşturmak.				
Ders İçeriği	Doğadan ilham alan tasarımların mimari temelde incelenmesi				
Ders Veren	Doç. Dr. Özlem Candan HERGÜL				
Ders Kaynakları	Baumeister D, Tocke R, Dwyer J, Ritter S, Benyus J. 2013. The Biomimicry Resource Handbook: A Seed Bank of Best Practices. Biomimicry 3.8: Mssoula., Janine M. Benyus (2002). Biomimicry: Innovation Inspired by Nature. Harper Perennial. 308 pages, Yedekçi, G. (2015). Doğayla tasarlamak: biyomimikri ve geleceğin mimarlığı. Mimarlık Vakfı Yayınevi. 228 s.				

Hafta	Konu
1	Biyomikriye giriş
2	Temel Kavramlar: Benzetme, (Yeniden) Bağlantı kurma, Etik
3	Sistemsel Düşünce
4	Yaratıcı Düşünce için Biyomimikri
5	Yaşamın İlkeleri
6	Kuşlardan İlham Alan Tasarımlar
7	Ağaçlardan İlham Alan Tasarımlar
8	Ara Sınav
9	Böceklerden İlham Alan Tasarımlar
10	Diğer Hayvanlardan İlham Alan Tasarımlar
11	Bitkilerden İlham Alan Tasarımlar
12	Mimari ve Doğa Arasındaki ilişki
13	Mimari ve Doğa Arasındaki ilişki
14	Mimari örnekler
15	Final Sınavı

Program Çıktıları

- Bir iç mimar ve çevre tasarımı profesyonelinin çeşitli görev ve sorumluluklarını yürütebilmek, uygulayabilmek ve yönetebilmek
- Meslek alanı içinde, ulusal ve uluslararası düzeyde diğer birey ve gruplarla işbirliği yapabilmek ve iletişim kurabilmek
- Görsel, sözel ve yazınsal formatlar içinde tasarım fikirlerini sunma ve iletişim kurma yeteneklerini geliştirmek
- Meslek alanının, belirli yerel ve bölgesel ihtiyaçlarının ve gelişmelerinin farkına varmak, bunları analiz etmek ve uygulamaya entegre etmek
- En güncel araştırmaları, buluşları, eğilimleri ve teknolojileri tanımlamak, değerlendirmek ve kullanmak
- Seçtikleri ilgi alanındaki ulusal ve uluslararası standartları ve yönetmelikleri değerlendirebilmek
- Profesyonel pratik için bağımsız eleştirel yaklaşımları geliştirmek, entegre etmek ve teşvik etmek
- Mesleklerinin sosyal ve çevresel konularını ve sorumluluklarını anlamak
- Güçlü yanlarının farkına varabilmek ve bunları olumlu ve istekli bir ortam içinde geliştirebilmek
- Kendi alanlarındaki eleştirel düşüncenin ve özel araştırma yaklaşımlarının öneminin farkına varmak
- Akademik ve tasarım araştırmalarına yönelik bir analitik ve profesyonel yaklaşım geliştirmek
- Seçtikleri ilgi alanına yönelik olarak, kişisel yaşam boyu öğrenme tavrının öneminin ve ihtiyacının farkında olabilmek

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Doğanın işleyişindeki sistemin, hayatımızı kolaylaştıracak teknolojiler oluştuğundaki ipuçlarını anlar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teknolojinin yardımıyla herhangi bir enerji tüketmeden ekosistem düzeninin yapılar ve ürünler üzerinde uygulanmasını kavrar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekolojik duyarlılığa sahip ve doğa dostu bir anlayışın oluşturulmasını anlar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-