

# Surdurulebilir Mimarlık Nedir?

Calisma Kagidi

Surdurulebilir mimarlık; enerji verimliliği, pasif tasarım, sürdürülebilir malzemeler ve kaynak bilinçli alan stratejileriyle çevresel etkiyi azaltan binalar tasarlama pratiğidir.

## Sorular

1. Sürdürülebilir mimarlığın temel amacı nedir?

- A) Bina yüksekliğini en üst düzeye çıkarmak
- B) Bir binanın yaşam döngüsü boyunca çevresel etkiyi en aza indirmek
- C) Sadece inşaat süresini kısaltmak
- D) Cam cephe alanını artırmak

2. Pasif tasarım nedir?

- A) Sadece güneş panelleri kullanmak
- B) Mekanik sistemler olmadan yonlenme, gölgeleme ve malzeme seçimiyle enerji ihtiyacını azaltmak
- C) Tasarımda iklimi göz ardı etmek
- D) Bina sistemlerini otomatikleştirmek

3. 'Gömülü karbon' neyi ifade eder?

- A) Bina kullanılırken açığa çıkan karbon
- B) Malzemelerin çıkarılması, üretimi ve taşınmasından kaynaklanan emisyonlar
- C) Peyzaj tarafından emilen karbon
- D) Araba ile işe gidis gelisten kaynaklanan emisyonlar

4. Uyarlanabilir yeniden kullanım nedir?

- A) Yeni inşaat için bir binayı yıkmak
- B) Mevcut bir binayı yıkım yerine yeni bir kullanım için yenilemek
- C) Çatıya güneş paneli eklemek
- D) Sadece inşaat atığını geri dönüştürmek

5. Bir mimar sıcak iklimde bir ev tasarlıyor. Hangi pasif stratejiler soğutma enerjisini azaltır?

6. Bir yenileme projesinde gömülü karbonun azaltılması gerekiyor. Hangi malzeme seçimleri yardımcı olur?

7. Bir okul su tüketimini azaltmak istiyor. Hangi sürdürülebilir tasarım özellikleri uygulanır?

8. Tanımla: Sürdürülebilir mimarlık nedir?

9. Tanımla: Pasif tasarım nedir?

10. Tanımla: Gömülü karbon (embodied carbon) nedir?

## Cevap Anahtari

1. B) Bir binanın yasam dongusu boyunca cevresel etkiyi en aza indirmek - Sürdürülebilir mimarlık, malzeme cikarimindan yikima kadar cevresel etkinin azaltilmasina odaklanir.
2. B) Mekanik sistemler olmadan yonlenme, golgeleme ve malzeme secimiyle enerji ihtiyacini azaltmak - Pasif tasarim, konforu yonetmek icin mekanik ekipman degil binanın formunu ve malzemelerini kullanir.
3. B) Malzemelerin cikarilmasi, uretimi ve tasinmasindan kaynaklanan emisyonlar - Gomulu karbon, bina henuz kullanilmadan once malzemelere kilitlenmiş emisyonlardir.
4. B) Mevcut bir binayi yikim yerine yeni bir kullanım icin yenilemek - Uyarlanabilir yeniden kullanım, binanın omrunu uzatarak yikim ve yeni insaatin cevresel maliyetinden kacinir.
5. Bina, oleden sonra gunesine maruz kalan bati cephesindeki cami en aza indirecek sekilde yonlendirilir Pencereleri yazin golgelemek icin derin cati sacaklari eklenir Sicaklik dalgalanmalarini dengelemek icin isi depolama kutlesi (beton, tas) kullanilir Dogal hava akisina izin veren capraz havalandirma yollari tasarlanir
6. Mevcut tasiyici iskelet yikilmek yerine yeniden kullanilir Yeni tasiyiciya ihtiyac duyulan yerlerde dusuk karbonlu beton karisimlari veya kutle ahsap kullanilir Kaplamalar icin geri kazanilmis ahsap ve geri donusturulmus celik temin edilir Alternatifi olan yerlerde birincil alüminyum gibi yuksek uretim enerjili malzemelerden kacinilir
7. Dusuk debili armaturler ve cift kademeli sifonlar takilir Sulama icin bir yagmur suyu toplama sistemi tasarlanir Yagmur suyu akisini azaltmak icin gecirgen kaplama kullanilir Kurakliga dayanikli, yerel bitkilerle peyzaj tasarlanir
8. Enerji verimliliği, pasif tasarim ve sorumlu malzeme secimiyle cevresel etkiyi en aza indiren bina tasarimi.
9. Mekanik sistem kullanmadan yonlenme, golgeleme ve malzemelerle ısıtma/sogutma enerjisini azaltma.
10. Yapi malzemelerinin cikarilmasi, uretilmesi ve tasinmasindan kaynaklanan karbon emisyonlari.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevdirir.