

Mekan Planlaması İlkeleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mekan planlaması ilkeleri, mimarların bir binanın mekanlarını işlevsel ve alan açısından verimli şekilde düzenlemek için kullandığı komşuluk, bölgeleme, dolaşım ve verimlilik kurallarıdır; verimlilik genellikle net/brüt oranıyla ölçülür.

Sorular

1. Net/brüt oranı neyi ölçer?

- A) Bina yüksekliğini
- B) Brüt alanın ne kadar verimli kullanılabilir alana dönüştüğünü
- C) Oda sayısını
- D) İnşaat maliyetini

2. Baloncuk diyagramı ne için kullanılır?

- A) Nihai inşaat çizimleri için
- B) Mekan ilişkilerinin erken ve kaba haritalanması için
- C) Statik hesaplar için
- D) Elektrik tesisat planları için

3. Hangi mekanlar birbirine komşu planlanmalıdır?

- A) Rastgele ilişkisiz mekanlar
- B) Sık birlikte kullanılan, işlevsel olarak ilişkili mekanlar
- C) Sadece en büyük odalar
- D) Sadece dış mekanlar

4. %60 verimlilikte 1000 m² brüt alanlı bir binada kullanılabilir alan ne kadardır?

- A) 1000 m²
- B) 600 m²
- C) 400 m²
- D) 60 m²

5. Bir binanın brüt alanı 1000 m², net kullanılabilir alanı 780 m². Mekan verimliliğini bulun.

6. Bir ofiste brüt alan 1200 m² iken %65 verimlilik isteniyor. Gereken net kullanılabilir alanı bulun.

7. Bir katta net kullanılabilir alan 900 m² ve verimlilik %75. Brüt alanı bulun.

8. Tanımla: Mekan planlamasında komşuluk nedir?

9. Tanımla: Baloncuk diyagramı nedir?

10. Tanımla: Net/brüt verimlilik nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Brüt alanın ne kadar verimli kullanılabilir alana dönüştüğünü — Kullanılabilir alanı toplam yapı alanının yüzdesi olarak ifade eder.
2. B) Mekan ilişkilerinin erken ve kaba haritalanması için — Baloncuk diyagramları, detaylı yerleşimden önce mekanların göreceli boyutunu ve komşuluğunu taslak olarak gösterir.
3. B) Sık birlikte kullanılan, işlevsel olarak ilişkili mekanlar — Komşuluk planlaması, ilişkili işlevleri birbirine yakın konumlandırarak iş akışını kolaylaştırır.
4. B) 600 m^2 — $\text{Net} = \text{Verimlilik} \times \text{Brüt} / 100 = 60 \times 1000 / 100 = 600 \text{ m}^2$.
5. $\text{Verimlilik} = (\text{Net} / \text{Brüt}) \times 100$ $\text{Verimlilik} = (780 / 1000) \times 100$ $\text{Verimlilik} = \%78$
6. $\text{Net} = \text{Verimlilik} \times \text{Brüt} / 100$ $\text{Net} = 65 \times 1200 / 100$ $\text{Net} = 780 \text{ m}^2$
7. $\text{Brüt} = \text{Net} / (\text{Verimlilik} / 100)$ $\text{Brüt} = 900 / 0,75$ $\text{Brüt} = 1200 \text{ m}^2$
8. İşlevsel olarak birbiriyle ilişkili mekanları iş akışını iyileştirmek için birbirine yakın konumlandırma ilkesidir.
9. Mekanları alanlarına göre boyutlandırılmış daireler ve ilişkileri gösteren bağlantı çizgileriyle temsil eden, planlamanın erken aşamasında kullanılan kaba bir diyagramdır.
10. Kullanılabilir kat alanının toplam yapı alanına oranıdır, yüzde olarak ifade edilir — yüksek oran, duvar ve dolaşıma kaybedilen alanın az olduğu anlamına gelir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.