

Evrensel Tasarım ve Erisilebilirlik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Evrensel tasarım, mekânları mümkün olan en geniş kullanıcı kitlesi tarafından, herhangi bir uyarlamaya gerek kalmadan kullanılabilir şekilde tasarlanabilir; erişilebilirlik standartları (örneğin azami 1:12 rampa eğimi) bunu somut ölçülere döker.

Sorular

1. Bir tekerlekli sandalye rampası için önerilen azami eğim nedir?
A) 1:4
B) 1:8
C) 1:12
D) 1:20
2. Bir rampa bir kapiya ulaşmak için 45 cm yükselmelidir. 1:12 eğimde minimum rampa uzunluğu nedir?
A) 270 cm
B) 450 cm
C) 540 cm
D) 45 cm
3. Aşağıdakilerden hangisi Evrensel Tasarımın 7 İlkesinden biri DEĞİLDİR?
A) Esit kullanım
B) Düşük fiziksel çaba
C) Azami süsleme
D) Hataya tolerans
4. Kaldırım rampasının (curb cut) amacı nedir?
A) Yağmur suyunu daha hızlı tahliye etmek
B) Tekerlekli sandalye ve bebek arabalarının cadde-kaldırım arasında geçişini sağlamak
C) Trafiki yavaşlatmak
D) Yaya geçişini işaretlemek
5. Yükseltilmiş bir girişe ulaşmak için rampanın 60 cm yükselmesi gerekiyor. 1:12 eğim kuralına göre minimum rampa uzunluğu nedir?
6. Bir koridor tekerlekli sandalye erişimi için tasarlanıyor. Erisilebilirlik standardı en az 81 cm net kapi genişliği istiyor. Kapi kasası 90 cm genişliğindeyse standarda uygun mu?
7. Bir banyoda tekerlekli sandalyenin dönebilmesi için 150 cm çapında boş alan gerekiyor. Mevcut alan 140 cm 140 cm ise standardı karşılıyor mu?
8. Tanımla: Evrensel tasarım nedir?
9. Tanımla: Erisilebilir bir rampanın azami eğimi nedir?
10. Tanımla: Kaldırım rampası (curb cut) nedir?

Cevap Anahtari

1. C) 1:12 - 1:12 egim, her 1 birim yukseklik farki icin 12 birim yatay rampa uzunlugu anlamina gelir - erisilebilir rampalar icin standart azami degerdir.
2. C) 540 cm - $L = R \cdot 12 = 45 \cdot 12 = 540$ cm.
3. C) Azami susleme - Azami susleme bir evrensel tasarim ilkesi degildir; yedi ilke kullanilabilirlik, esneklik ve dusuk cabaya odaklanir, suslemeye degil.
4. B) Tekerlekli sandalye ve bebek arabalarinin cadde-kaldirim arasinda gecisini saglamak - Kaldirim rampalari, kaldirimi sokak seviyesine indirir; Boylece tekerlekli sandalye ve bebek arabasi kullanicilari basamak cikip inmek zorunda kalmaz.
5. Azami egim = 1:12, yani her 1 cm yukseklik icin 12 cm rampa uzunlugu gerekir. Minimum uzunluk = yukseklik $12 = 60 \cdot 12 = 720$ cm = 7,2 m
6. Net aciklik = kasa genisligi mentese/donanim payi (~5 cm) Net genislik = $90 - 5 = 85$ cm 85 cm > 81 cm minimum uygun
7. Gerekli donus capı = 150 cm Mevcut alan = 140 cm 140 cm (150 cm'den kucuk) 140 cm < 150 cm minimum donus alani sartini karsilamiyor
8. Urun ve meknlari, herhangi bir uyarlamaya gerek kalmadan mumkun olan en genis kullanici kitlesi tarafindan kullanilabilecek sekilde tasarlama yaklasimi.
9. 1:12 - her 12 birim rampa uzunluguna 1 birim yukseklik farki (yaklasik %8,3 veya 4,8).
10. Tekerlekli sandalye, bebek arabasi ve el arabalarinin cadde ile kaldirim arasinda gecis yapmasini saglayan, kaldirim kenarindaki egimli kesim.

Bounlu

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