

Sürüm : 1.0.1 Temmuz 2020

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi

İnşaat Mühendisliği Bölümü, 26480 ESKİŞEHİR

E-posta: akdoganfurkan01@gmail.com

Amaç: Kesit geometrisi, malzemesi, tasarım momenti bilinen bir kirişin taşıma gücü ve donatı seçimi hesaplanır.

Kesit: Dikdörtgen kesitli kirişler için uygundur.

Malzeme: Yönetmeliklerde izin verilen malzemeler kullanılabilir.

Birimler: kN ve mm kullanılabilir.

Yönetmelikler: TS 500/2000 TBDY/2018 sınır değerleri dikkate alınır.

Varsayımlar:

1. Çelik akıncaya kadar doğrusal davranır, aktıktan sonra gerilme sabittir.
2. Beton çekme almaz.
3. Beton 0.003 birim kısalmasına varınca ezilir(kırılır)
4. Beton gerçek $\sigma_c - \epsilon_c$ diyagramı yerine eşdeğer dikdörtgen gerilme bloğu kullanılır.
5. Eksenel kuvvet daima basınçtır.

Önerilen donanım: Windows işletim sistemi, 1 GH işlemci, 1GB bellek, 1920x1080 HD çözünürlüklü ekran, A4 yazıcı