

	Eskisehir Technical University Department of Civil Engineering Fall Term			
	Course Code/Name : İNŞ 484 Temel İnşaat II			
	Instructor : Dr. Eren Balaban			
<u>YASAL YÜKÜMLÜLÜK:</u>				

Ödev

Zemin özellikleri tabakalanma durumu aşağıda verilmiş olan bölgede 25 metre derinliği olan bir kazı yapılacaktır.

- Yapılacak olan kazı için uygun bir iksa sistemi seçerek tasarımını yapınız.
- İksa sisteminin deplasmanını gözeterek uygun miktarda ankraj sayısı seçiniz.
- Ankrajları uygun aralıklarda yerleştirin.
- Ankrajlara gelen yükleri bulunuz. Ankraj kök bölgesinin tasarımını bulunuz.
- Yaptığımız tasarımı sonlu elemanlar programında modelleyiniz.
- Kazı yüzeyinden 12 metre uzaklıkta 30*15 metre karelik 6 katlı bir bina bulunmaktadır.

	Dolgu(0-1.5m)	Kil (1.5-28.5m)	Kiltaşı (>28.5m)
γ_u	17	18	22
γ_s	17	18	22
c'	3	20	100
ϕ	25	24	28
ψ	0	0	0
ν	0.4	0.3	0.25
E	18000	55000	150000