



**HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ**  
**İnşaat Mühendisliği Bölümü**  
**Ders Tanımlama Formu**

<b>DERSİN ADI:</b> Temel Mühendisliği					
<b>DERSİN KODU:</b> CE461		<b>DERSİN DÖNEMİ:</b> GÜZ			
<b>DERSİN DİLİ:</b> İNGİLİZCE		<b>DERSİN TİPİ:</b> ZORUNLU			
<b>DERSİN ÖN KOŞULU:</b> - <b>DERSİN İKİNCİL KOŞULU:</b> -		<b>TEORİ</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
<b>HAFTALIK DERS SAATİ:</b> 3		3	0	3	5

**DERSİN İÇERİĞİ:**

Temellerin altındaki gerilme dağılımları, yüzeysel temelerde oturma ve taşıma gücü, yüzeysel temelerin ve istinat yapılarının tasarımı.

**DERSİN AMACI:**

Öğrencilere farklı yüzeysel temel tiplerinin ve istinat yapılarının tasarımlarını temel düzeyde yapabilme becerisi kazandırmak.

**HAFTALIK DERS PROGRAMI**

Hafta	Konular
1	Temel mühendisliğine giriş
2	Yüzeysel temelerde gerilme dağılımı – elastik yöntemler
3	Yüzeysel temelerde gerilme dağılımı – elastik yöntemler
4	Yüzeysel temelerde elastik oturma
5	Yüzeysel temelerde konsolidasyon oturması
6	Yüzeysel temelerde taşıma gücü
7	Yüzeysel temelerde taşıma gücü
8	Yüzeysel temeller altında basınç dağılımı
9	Yüzeysel temeller altında basınç dağılımı
10	Yüzeysel temeller altında basınç dağılımı
11	Yatak katsayısı kavramı-Winkler Modeli
12	İstinat yapıları tipleri ve davranış esasları
13	İstinat yapıları tasarım esasları
14	İstinat yapıları tasarım esasları

**DERS KİTAPLARI:** Principles of Foundation Engineering (Braja M. Das), Ders Notları

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ4	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ5	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
PÇ: Program Çıktısı   ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok   1: Düşük   2: Orta   3: Yüksek											

<b>DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:</b>	Dr. Öğr. Üyesi Nurullah AKBULUT
<b>TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:</b>	10.06.2020

<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:</b>
ÖÇ1: Yüzeysel temel tipleri ÖÇ2: Yüzeysel temellerin yük altındaki davranışları ÖÇ3: Temellerde toplam ve farklı oturma hesabı ÖÇ4: Zeminlerde taşıma gücü hesabı ÖÇ5: İstinat yapılarının tasarımı

<b>DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI</b>
Öğrenci, bu dersten almış olduğu teorik bilgi ve örnek uygulamalarla temel ile ilgili tasarım ilkelerini, temel tiplerini ve bu temellerin maruz kaldığı yükleri, farklı istinat yapılarının tasarımı ilkelerini ve tasarımını öğrenir.