



**HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Ders Tanımlama Formu**

<b>DERSİN ADI: Çoklu Altyapılı Uygulama Geliştirimi</b>				
<b>DERSİN KODU: SENG328</b>		<b>DERSİN DÖNEMİ: BAHAR</b>		
<b>DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE</b>		<b>DERSİN TİPİ: ZORUNLU</b>		
<b>DERSİN ÖN KOŞULU -</b>	<b>TEORİ</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
<b>DERSİN İKİNCİL KOŞULU: -</b>				
<b>HAFTALIK DERS SAATİ:</b>	3	2	4	6

**DERSİN İÇERİĞİ:**

Bu ders, tek bir kodlama sistemi ile Javascript ve mevcut web + mobil geliştirme paradigmasını kullanarak iOS ve Android gibi çoklu mobil platformlar için çalışacak platformlar arası mobil uygulama geliştirmenin temellerini kapsar.

**DERSİN AMACI:**

Bu kursun amacı, çok platformlu bir çözüm uygulamak için sunucu tarafı desteği ile önyüz ve melez mobil geliştirmeyi öğretmektir.

**HAFTALIK DERS PROGRAMI**

Hafta	Konular
1	Derse giriş; Terminolojiye giriş
2	Javascript ve React temelleri
3	Javascript (ES6), JSX ve Babel tanıtımı
4	Salt görüntülenebilir bileşenler oluşturma
5	Kullanıcı etkileşimli bileşenler
6	Durum kapsayıcılarını kullanma - Redux
7	Ara sınav
8	Dolaşma
9	Dolaşma
10	Veri aktarımı
11	Ağ oluşturma
12	İleri düzey konular
13	Kazan plakaları ve Firebase
14	Gözden geçirme; Soru ve Cevap

**DERS KİTAPLARI:**

React Native + JS Documentation  
Third Party Documentation

**YARDIMCI KİTAPLAR:**

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ:</b>		
<b>YARIYIL ÇALIŞMALARI</b>	<b>ADET</b>	<b>YÜZDE(%)</b>
Ara sınav	1	30
Ödev	3	
Laboratuvar Çalışmaları	7	20
Proje/Kısa sınav	4	10
Final Sınavı	1	40
<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>100</b>
YARIYIL ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI	7	60
FİNAL SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI	1	40
<b>TOPLAM</b>	<b>8</b>	<b>100</b>

<b>DERSİN KATEGORİSİ:</b>	<b>YÜZDE (%)</b>
Matematik ve Temel Bilimler	30
Mühendislik	40
Mühendislik Tasarımları	20
Sosyal Bilimler	10

<b>AKTS TABLOSU/İŞYÜKÜ:</b>			
<b>Aktiviteler</b>	<b>ADET</b>	<b>Süre (Saat)</b>	<b>Toplam İş yükü</b>
Ders süresi	13	3	39
Ders saati dışındaki çalışmalar (ön çalışma, pratik)	14	6	84
Laboratuvar Çalışmaları	7	4	28
Ara Sınav	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Ödevler	3	6	18
Proje	4	1	2
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>173</b>
<b>Toplam iş yükü/ 30</b>			<b>5.76</b>
<b>Dersin AKTS kredisi</b>			<b>6</b>

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

<b>DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:</b>	Prof. Dr. Atilla Elçi
<b>TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:</b>	18.09.2020

<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:</b>	<b>PROGRAM ÇIKTILARI</b>
<p>ÖÇ1: React Native geliştirme ortamında yol bulur ve hata ayıklar.</p> <p>ÖÇ2: Platformlar arasında dinamik görünüm oluşturur, özelleştirir ve işler.</p> <p>ÖÇ3: Birden çok görünüme sahip bir uygulama etrafında etkileşimli bileşenler ve uyumlu gezinme ve iletişim teknikleri uygular.</p> <p>ÖÇ4: HTTP isteklerini işler ve ağ özelliklerini uygular.</p> <p>ÖÇ5: Üçüncü taraf kitaplıkları veya modülleri uygular.</p>	<p><b>PÇ1:</b> Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.</p> <p><b>PÇ2:</b> Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.</p> <p><b>PÇ3:</b> Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.</p> <p><b>PÇ4:</b> Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.</p> <p><b>PÇ5:</b> Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.</p> <p><b>PÇ6:</b> Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.</p> <p><b>PÇ7:</b> Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim</p>

	<p>kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.</p> <p><b>PÇ8:</b> Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.</p> <p><b>PÇ9:</b> Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.</p> <p><b>PÇ10:</b> Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.</p> <p><b>PÇ11:</b> Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.</p>
--	--