

**Ek 8. Ders Tanımlama Formu** (Değişik: Gazi Üniversitesi Senatosunun 20/05/2021 tarihli ve 10 sayılı toplantısı, 2021/127 sayılı karar)

<b>DERS TANIMLAMA FORMU</b>	
<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BM378 MOBİL UYGULAMA MİMARİLERİ (TEK. SEÇ.)
<b>Dersin Yarıyılı</b>	6
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Bu ders, IOS ve Android gibi platformlar için yerel uygulamalara odaklanarak mobil uygulama geliştirmenin derinlemesine bir incelemesini sunar. Verimli, kullanıcı dostu mobil uygulamalar geliştirmek için gerekli olan temel ilkeleri, metodolojileri ve tasarım modellerini kapsar. Öğrenciler teorik kavramların ve pratik uygulamalı alıştırılmaların bir kombinasyonu yoluyla öğreneceklerdir.
<b>Temel Ders Kitabı</b>	Mobile Application Development using Android, Girish Kumar, Ajay Shriram Kushwaha, 2019, Lambert Publishing
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	6
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Bu dersin amacı, öğrencilere profesyonel <i>native</i> mobil uygulama geliştirilmesi için gerekli süreçli öğretmek, bu mobil uygulamaları web servislerine bağlamak ve bu uygulamaları yayınlamak için gerekli süreçleri öğretmektedir.
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yerel mobil uygulamaların mimarisini anlamak</li><li>2. Mobil uygulama geliştirmede kullanılan temel tasarım modellerini öğrenmek</li><li>3. iOS ve Android platformları için programlama becerilerinizi geliştirmek</li><li>4. Mobil uygulamalara yönelik UI/UX tasarımında dikkate alınması gereken noktalar hakkında bilgi edinmek.</li><li>5. Performans optimizasyonu ve ölçeklenebilirlik gibi gelişmiş konuları keşfetmek.</li></ol>
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b> (Yüz yüze, Uzaktan vb.)	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	Week 1: Introduction to Mobile Application Development Week 2: Setting Up the Development Environment Week 3: Understanding Mobile Application Architecture Week 4: User Interface Design Week 5: Advanced User Interface Components Week 6: Handling User Login and Actions Week 7: Networking in Mobile Applications Week 8: Data Storage and Persistence Week 9: Advanced Application Models Week 10: Mobile Application Security Week 11: Performance Optimization Week 12: Testing and Debugging Mobile Apps Week 13: Distribution and Distribution Week 14: Emerging Trends and Future Directions

<p style="text-align: center;"><b>Öğretim Faaliyetleri</b> (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</p>	<p>Haftalık teorik ders saati: 3 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık</p>																																																							
<p style="text-align: center;"><b>Değerlendirme Ölçütleri</b> (Toplam katkı yüzdesi 100 olacak şekilde ayarlanmalıdır.)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%;">Sayısı</th> <th style="width: 15%;">Katkısı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ara sınav</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>Ödev</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uygulama</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projeler</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>Pratik</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kısa sınav</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yarıyıl sonu sınavı</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td><b>Toplam</b></td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>100</b></td> </tr> </tbody> </table>					Sayısı	Katkısı (%)	Ara sınav	1	30	Ödev			Uygulama			Projeler	1	30	Pratik			Kısa sınav			Yarıyıl sonu sınavı	1	40	<b>Toplam</b>	<b>3</b>	<b>100</b>																									
	Sayısı	Katkısı (%)																																																						
Ara sınav	1	30																																																						
Ödev																																																								
Uygulama																																																								
Projeler	1	30																																																						
Pratik																																																								
Kısa sınav																																																								
Yarıyıl sonu sınavı	1	40																																																						
<b>Toplam</b>	<b>3</b>	<b>100</b>																																																						
<p style="text-align: center;"><b>Dersin İş Yükü</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Etkinlik</th> <th style="width: 15%;">Toplam Hafta Sayısı</th> <th style="width: 15%;">Süre (Haftalık Saat)</th> <th style="width: 10%;">Dönem Sonu Toplam İş Yükü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Haftalık teorik ders saati</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">42</td> </tr> <tr> <td>Haftalık uygulamalı ders saati</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Okuma faaliyetleri</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">28</td> </tr> <tr> <td>İnternette tarama, kütüphane çalışması</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td>Materyal tasarlama, uygulama</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td>Rapor hazırlama</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Sunu hazırlama ve sunum</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ara sınav ve ara sınava hazırlık</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Final sınavı ve final sınavına hazırlık</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td><b>Toplam iş yükü</b></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>150</b></td> </tr> <tr> <td>Toplam iş yükü/ 25</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Dersin AKTS Kredisi</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>				Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü	Haftalık teorik ders saati	14	3	42	Haftalık uygulamalı ders saati				Okuma faaliyetleri	14	2	28	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14	Materyal tasarlama, uygulama	1	40	40	Rapor hazırlama	1	6	6	Sunu hazırlama ve sunum				Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10	<b>Toplam iş yükü</b>			<b>150</b>	Toplam iş yükü/ 25			6	Dersin AKTS Kredisi			6
Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü																																																					
Haftalık teorik ders saati	14	3	42																																																					
Haftalık uygulamalı ders saati																																																								
Okuma faaliyetleri	14	2	28																																																					
İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14																																																					
Materyal tasarlama, uygulama	1	40	40																																																					
Rapor hazırlama	1	6	6																																																					
Sunu hazırlama ve sunum																																																								
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10																																																					
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10																																																					
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>150</b>																																																					
Toplam iş yükü/ 25			6																																																					
Dersin AKTS Kredisi			6																																																					
<p style="text-align: center;"><b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 75%;">Program Çıktıları</th> <th style="width: 5%;">1</th> <th style="width: 5%;">2</th> <th style="width: 5%;">3</th> <th style="width: 5%;">4</th> <th style="width: 5%;">5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve bilgisayar mühendisliği disiplinine özgü konularda bilgi; bu bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Karmaşık mühendislik problemlerini, temel bilim, matematik ve mühendislik bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek tanımlama, formüle etme ve analiz becerisi.</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Karmaşık mühendislik problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi;</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	1	Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve bilgisayar mühendisliği disiplinine özgü konularda bilgi; bu bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.					X	2	Karmaşık mühendislik problemlerini, temel bilim, matematik ve mühendislik bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek tanımlama, formüle etme ve analiz becerisi.			X			3	Karmaşık mühendislik problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi;			X																									
No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5																																																		
1	Matematik, fen bilimleri, temel mühendislik, bilgisayarla hesaplama ve bilgisayar mühendisliği disiplinine özgü konularda bilgi; bu bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.					X																																																		
2	Karmaşık mühendislik problemlerini, temel bilim, matematik ve mühendislik bilgilerini kullanarak ve ele alınan problemle ilgili BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarını gözeterek tanımlama, formüle etme ve analiz becerisi.			X																																																				
3	Karmaşık mühendislik problemlerine yaratıcı çözümler tasarlama becerisi;			X																																																				

		karmaşık sistemleri, süreçleri, cihazları, yazılımları, algoritmaları veya ürünleri gerçekçi kısıtları ve koşulları gözeterek, mevcut ve gelecekteki gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlama becerisi.						
	4	Karmaşık mühendislik problemlerinin analizi ve çözümüne yönelik, tahmin ve modelleme de dâhil olmak üzere, uygun teknikleri, kaynakları ve modern mühendislik ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının da farkında olarak seçme, kullanma ve geliştirme becerisi.				X		
	5	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya bilgisayar mühendisliği alanındaki araştırma konularının incelenmesi için literatür araştırması, deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama dahil, araştırma yöntemlerini kullanma becerisi.				X		
	6	Mühendislik uygulamaları ve bu uygulamalarda kullanılan standartların BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamında, topluma, sağlık ve güvenliğe, ekonomiye, sürdürülebilirlik ve çevreye etkileri hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin bilgi güvenliği ve hukuk alanlarında doğurduğu sonuçlar konusunda farkındalık.						X
	7	Mühendislik meslek ilkelerine uygun davranma, etik sorumluluk hakkında bilgi; hiçbir konuda ayrımcılık yapmadan, tarafsız davranma ve çeşitliliği kapsayıcı olma konularında farkındalık.				X		
	8	Bireysel olarak ve disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma) takım üyesi veya lideri olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi.						X
	9	Hedef kitlenin çeşitli farklılıklarını (eğitim, dil, meslek gibi) dikkate alarak, teknik konularda Türkçe veya İngilizce sözlü, yazılı etkin iletişim kurma, rapor hazırlama, etkili sunum yapma ve yazılım dokümantasyon hazırlama becerisi.						X
	10	Proje, risk ve değişiklik yönetimi ve ekonomik yapılabirlik analizi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik ve yenilikçilik hakkında farkındalık.					X	
	11	Bağımsız ve sürekli öğrenebilme, yeni ve gelişmekte olan bilimsel uygulamalara ve teknolojilere uyum sağlayabilme ve teknolojik değişimlerle ilgili sorgulayıcı düşünebilmeyi kapsayan yaşam boyu öğrenme becerisi.						X
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		1. Dr.Öğr. Üyesi Hüseyin Temuçin huseyintemucin@gazi.edu.tr						

