

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BM372 JAVA PROGRAMLAMA (TEK.SEÇ.)
<b>Dersin Yarıyılı</b>	6
<b>Dersin İçeriği</b>	Java ve Java sanal makinasına giriş, Sınıflar ve metodlara derinlemesine bakış, Nesne yönelimli programlama: miras alma, Nesne yönelimli programlama: çok çeşitlilik, Arayüz bilişenleri, Olağan dışı durum işleme, Çok izleklilik, Arayüz ile çok izleklilik, Ağ, Java 2B ve grafik, Apletler
<b>Ders Kitabı</b>	Java How to Program 9 <sup>th</sup> edition, Deitel & Deitel, 2011.
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Java: The Complete Reference, Tenth Edition (Complete Reference Series) by Herbert Schildt, 2017. Java Programming (MindTap Course List) 8th Edition by Joyce Farrell, 2015.
<b>Dersin Kredisi</b>	6
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
<b>Dersin Türü</b>	Teknik Seçmeli
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Amaçları</b>	Öğrencilere ders içeriğinde sunulan konular hakkında bilgi vermek, ileri düzey Java kavramları ve programlama yöntemleri öğretmek
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1. Java kullanarak genişletilebilir uygulamalar geliştirebilme 2. Java sanal makinasını kavrama 3. Java'da hata yakalamave düzeltme becerisi kazanma
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.

<p><b>Dersin Haftalık Dağılımı</b></p>	<p>1.Hafta: Java ve Java sanal makinasına giriş,  2. Hafta: Sınıflar ve metotlara derinlemesine bakış,  3. Hafta: Nesne yönelimli programlama: miras alma,  4. Hafta: Nesne yönelimli programlama: çok çeşitlilik,  5. Hafta: Arayüz bileşenleri kısım 1  6. Hafta: Arayüz bileşenleri kısım 2  7. Hafta: Olağan dışı durum işleme,  8. Hafta: Çok izleklilik,  9. Hafta: Çok izleklilik  10. Hafta: Arayüz ile çok izleklilik,  11. Hafta: Ağ,  12. Hafta: Ağ,  13. Hafta: Java 2B ve grafik,  14. Hafta: Apletler</p>																																
<p><b>Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri</b>  <i>(Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)</i></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><b>Değerlendirme Ölçütleri</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sayısı</th> <th>Toplam Katkısı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ara sınav</td> <td>1</td> <td>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>1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Pratik</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kısa Sınav</td> <td>3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)</td> <td></td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Finalin Başarıya Oranı (%)</td> <td></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Devam Durumu</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Sayısı	Toplam Katkısı (%)	Ara sınav	1	30	Ödev			Uygulama			Projeler	1	20	Pratik			Kısa Sınav	3	10	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	Finalin Başarıya Oranı (%)		40	Devam Durumu		
	Sayısı	Toplam Katkısı (%)																															
Ara sınav	1	30																															
Ödev																																	
Uygulama																																	
Projeler	1	20																															
Pratik																																	
Kısa Sınav	3	10																															
Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60																															
Finalin Başarıya Oranı (%)		40																															
Devam Durumu																																	

Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü		
	Haftalık teorik ders saati		14	3	42		
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri		10	2	20		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması		10	1	10		
	Materyal tasarlama, uygulama		3	15	45		
	Rapor hazırlama		1	8	8		
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınav hazırlık		1	10	10		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		1	15	15		
	Diğer						
	Toplam iş yüğü				150		
	Toplam iş yüğü/ 25				6		
Dersin AKTS Kredisi				6			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve bilgisayar mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi			X		
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi				X	
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı, yazılımı, algoritmayı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla güncel tasarım yöntemlerini uygulama becerisi			X		
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme, geliştirme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve uygulamalarını etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	
	5	Mühendislik problemlerinin çözümü ve sonuçlarının analiz edilmesi için sistem veya deney tasarlama, gerçekleştirme, veri toplama ve yorumlama becerisi				X	
	6	Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda veya bireysel olarak etkin biçimde çalışabilme becerisi				X	
	7	Etkin rapor hazırlama, raporları değerlendirme ve yorumlama becerisi					X
	8	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, sunum yapma becerisi		X			
	9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi				X	
	10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve etik ilkelerine uygun davranma becerisi	X				
	11	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi konularda bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi			X		
	12	Girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalığa sahip olma ve sürdürülebilir sistemler oluşturabilme becerisi		X			

	13	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini bilerek çağın sorunlarına toplumsal ve evrensel çözüm üretebilme becerisi	X				
	14	Mühendislik çözümlerinin hukuki sonuçları konusunda farkındalık sahibi olma	X				
	15	Yazılım geliştirme süreçleri ve dokümantasyon kuralları hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama becerisi		X			
	16	Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi sahibi olma		X			
	17	İş sağlığı ve güvenliği ile bilgi güvenliği ve mahremiyeti konularında farkındalık sahibi olma	X				
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Doç. Dr. Murat HACİÖMEROĞLU murath@gazi.edu.tr						