

**DERS TANIMLAMA FORMU**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	MTY5051 Mühendislik Yönetiminde Bilişim Teknolojileri		
<b>Dersin Yarıyılı</b>	Güz		
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Bilişim sistemlerine giriş, veri işleme ve yönetim bilişim sistemleri, veri tabanı yönetim sistemleri, sistem geliştirmede kullanılan araçlar, bilişim sistemlerinin geliştirilmesi, karar destek sistemleri, ofis otomasyon sistemleri, üst yönetim bilişim sistemleri, yapay zekâ ve uzman sistemler.		
<b>Temel Ders Kitabı</b>	Gökçen,H., 2011, "Yönetim Bilgi/Bilişim Sistemleri: Analiz ve Tasarım", Afşar Matbacılık Ankara		
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	McLeod, R. , Schell, G. (2001), Management Information Systems, 8 th.ed., Prentice Hall, New Jersey		
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	6		
<b>Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</b>	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.		
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu Ders		
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe		
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Bilişim teknolojileri ve trendleri hakkında genel bilgi vermek. Bilişim sistem tiplerini anlatmak. Bilişim teknolojisini ve bazı ileri konuların anlaşılması, yeni bir bilişim sisteminin nasıl geliştirileceği bilgisinin kazanılması.		
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	Bilişim teknolojileri ve trendleri hakkında genel bilgi sahibi olunması ve bilişim sistem tiplerinin detayları ile bilinmesi Yazılım ve Donanım Mimarilerinin bilinmesi Bilişim teknolojilerinin akademik literatürdeki yerinin anlaşılması		
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir		
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Hafta Bilişim sistemlerine giriş 2. Hafta Bilgisayara dayalı bilişim sistemleri 3. Hafta Bilgisayara dayalı bilişim sistemleri 4. Hafta Donanım Mimarisi 5. Hafta Donanım Mimarisi 6. Hafta Yazılım Mimarisi 7. Hafta Yazılım Mimarisi 8. Hafta Akademik literatür uygulamaları, Vize Sınavı 9. Hafta Akademik literatür uygulamaları 10. Hafta Bilişim sistemleri trend konular 11. Hafta Bilişim sistemleri trend konular 12. Hafta Bilişim sistem ödev tartışması 13. Hafta Bilişim sistem proje tartışması 14. Hafta Bilişim sistem proje tartışması 15. Hafta Final Sınavı		
<b>Öğretim Faaliyetleri</b> (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati Okuma faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Final sınavı ve final sınavına hazırlık		
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>
	Ara sınav		
	Ödev	1	20
	Uygulama		
	Projeler	1	40
	Pratik		
Kısa Sınav			

	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	3	5	15
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	5	5	25
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama	5	6	30
	Sunu hazırlama	3	3	9
	Sunum	1	1	1
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	10	3	30
	Diğer			
	Toplam iş yüğü			152
	Toplam iş yüğü/ 25			6,08
	Dersin AKTS Kredisi			6

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.			X		
	2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.	X				
	3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.	X				
	4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.					X
	5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.	X				

	6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.	X					
	7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.	X					
	8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.	X					
	9	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurar.	X					
	10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.				X		
	11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.	X					
	12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.	X					
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>	Bölüm Öğretim Üyeleri <a href="mailto:enbol@gazi.edu.tr">enbol@gazi.edu.tr</a>							