

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	CENG356 ÇEVİRİCİ DİLLER (TEK.SEÇ.)
Dersin Yarıyılı	6
Dersin İçeriği	Temel bilgisayar mimarisi ile assembler dilinin detayları, assembler dili ile programlama, komut formatları ve farklı adresleme teknikleri
Ders Kitabı	Assembly Language for x86 Processors (7th Edition) by Kip R. Irvine, 2014.
Yardımcı Ders Kitapları	Assembly Language Step-by-Step: Programming with Linux 3rd Edition by Jeff Duntemann, 2009. MIPS Assembly Language Programming by Robert Britton, 2003.
Dersin Kredisi	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	-
Dersin Türü	Seçmeli
Öğretim Dili	İngilizce
Dersin Amaçları	Temel bilgisayar mimarisi ve programlama dillerinin detaylarının ve tasarımının öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Assembler dilinde programlama yapılarak makine dilinin anlaşılması ve komut biçimlerinin öğrenilmesi hedeflenmektedir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Temel bilgisayar mimarisi ve programlama dillerinin detaylarını öğrenme 2. Assembler dilinde programlama yapabilme 3. Komut biçimleri ve farklı adresleme tekniklerini öğrenme
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta: Temel bilgisayar mimarisi ve programlama dilleri 2. Hafta: Komutlar ve kullanımları 3. Hafta: Komutlar ve kullanımları 4. Hafta: Komut biçimleri 5. Hafta: Komut biçimleri 6. Hafta: Adresleme teknikleri 7. Hafta: Adresleme teknikleri 8. Hafta: Assembler dilinde programlama 9. Hafta: Assembler dilinde programlama 10. Hafta: Assembler genel kavramları: Makrolar 11. Hafta: Assembler genel kavramları: Makrolar 12. Hafta: Altyordamlar 13. Hafta: Bağlama 14. Hafta: Yükleme

Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati :3 Okuma Faaliyetleri İnternette tarama, kütüphane çalışması Ara sınav ve ara sınav hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık		
		Sayı	Toplam Katkısı (%)
Değerlendirme Ölçütleri	Ara sınav	1	30
	Ödev	5	30
	Uygulama	0	
	Projeler	0	
	Pratik	0	
	Kısa Sınav	0	
	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			0
	Okuma Faaliyetleri	10	4	40
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	4	40
	Materyal tasarlama, uygulama			0
	Rapor hazırlama			0
	Sunu hazırlama			0
	Sunum			0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	12	12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	16	16
	Diğer			0
	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 çözme için uygulayabilme becerisi					X
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme 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 teknolojideki 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					
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı bmbb@gazi.edu.tr							