

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG321	Software Engineering Tools	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
<b>Dersin Dili</b>	: İngilizce					
<b>Dersin Seviyesi</b>	: Lisans					
<b>Dersin Tipi</b>	: Seçmeli					
<b>Ön Koşullar</b>	: Yok					
<b>Dersin Amacı</b>	: Bu dersin amacı, yazılım projeleri geliştirmek için temel araç ve yöntemleri tanıtmaktır.					
<b>Dersin İçeriği</b>	: Bütünleşik geliştirme ortamları, kod yeniden düzenleme, hata ayıklama araçları, program analizi, derleme otomasyonu, birim testi.					
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	: Andreas Zeller, Jens Krinke, Essential Open Source Toolset: Programming with Eclipse, JUnit, CVS, Bugzilla, Ant, Tcl/Tk and More, 1st Edition, 2005					
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>	: Sunumlar, ödevler					
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>	: yok					
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>	: Dr. Öğr. Üyesi Osman Gökçalp					
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>	: yok					
<b>Dersin Verilişi</b>	: Yüz yüze					
<b>En Son Güncelleme Tarihi:</b>	: 2.06.2023 14:43:14					

## Ders Öğrenme Çıktıları

## Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Temel yazılım mühendisliği araç ve yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak
2 Bütünleşik geliştirme ortamlarının yeteneklerini kullanabilmek
3 Hata ayıklama araçlarını kullanabilmek
4 Yeniden düzenleme araçlarını kullanabilmek
5 Birim testleri yazabilme
6 Yazılım analizi yapabilmek

## Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

## Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Kursa giriş					
2.Hafta	*Bütünleşik geliştirme ortamları					
3.Hafta	*Birleşik modelleme dili (UML)					
4.Hafta	*Hata ayıklama					
5.Hafta	*Kod yeniden düzenleme - 1					
6.Hafta	*Kod yeniden düzenleme - 2					
7.Hafta	*Derleme otomasyon sistemleri					
8.Hafta	*Derleme otomasyon sistemleri-2					
9.Hafta	*Sürüm kontrol sistemlerine giriş					
10.Hafta	*Git sürüm kontrol aracı					
11.Hafta	*Birim testi -1					
12.Hafta	*Birim testi -2					
13.Hafta	*Program analizi ve profil oluşturma					
14.Hafta	*UML ile otomatik kod oluşturma					
15.Hafta	*Final sınavı					

## Değerlendirme Sistemi %

1 Final : 60,000
2 Vize : 30,000
3 Ödev : 10,000

## AKTS İş Yüğü

