

## DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Çizim	BDC-3MO	3	0	2	1	3

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin bilgisayar destekli tasarım (CAD) arayüzü, çalışma mantığı, ikiboyutlu çizim komutları, üç boyutlu çizim komutları ve montaj teknikleri hakkında bilgi ve becerilerini geliştirmeleri amaçlanır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilgisayar destekli çizim programının ara yüzünü bilir ve kullanabilir.</li> <li>• İki boyutlu çizim komutlarını bilir ve kullanabilir.</li> <li>• Üç boyutlu çizim komutlarını bilir ve kullanabilir.</li> <li>• Çizilen parçaların montajı için gerekli komutları bilir ve kullanabilir.</li> </ul>
Dersin İçeriği	Derste teknik resim kurallarına uygun bilgisayar destekli çizim esasları ve çizim komutları parça, montaj çizimleri uygulamalı olarak öğretilecektir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Otomotiv alanında temel bilgilere sahip olurlar ve Otomotiv alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,				X	
2	Otomotiv alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	Otomotiv alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Otomotiv alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					X
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile Otomotiv alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Otomotiv sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,				X	
7	Otomotiv alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların Otomotiv alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,			X		
9	Otomotiv alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,			X		
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,				X	
11	Otomotiv alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,					X
12	Otomotiv alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,			X		
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,					
14	Otomotiv ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,					
15	Otomotiv ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.			X		

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Bilgisayarlı Çizim Programı Ekran Öğelerinin Tanıtımı.
2	Taslak Mantığı ve İki Boyutlu Taslak Oluşturma.
3	Taslak Mantığı ve İki Boyutlu Taslak Oluşturma.
4	İki Boyutlu Taslak Komutları İle Çizim Yapma.
5	İki Boyutlu Taslak Komutları İle Çizim Yapma.
6-7	İki Boyutlu Taslak Komutları İle Çizim Yapma.
8	Ara Sınav Haftası
9	İki Boyutlu Taslaktan Üç Boyutlu Katı Model Elde Etmek.

10	İki Boyutlu Taslaktan Üç Boyutlu Katı Model Elde Etmek.
11	Üç Boyutlu Katı Modelde Boşluk ve Yükseklik Oluşturma.
12	Üç Boyutlu Katı Modeli Düzenlemek.
13	Montaj komutlarını kullanma
14	Montaj ilişkilerini oluşturma
15	Üç boyutlu çizilmiş parçaların montajını yapma
16-17	Yarıyıl Sonu Sınavları

<b>KAYNAKLAR</b>	
Ders Kitabı	1.Solidworks Çizim & Photoworks (Ali Naci BIÇAKÇI)
Yardımcı Ders Kitabı	-

<b>DEĞERLENDİRME</b>		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav (Teorik)	1	
Yarıyıl Sonu Sınavı (Teorik)	1	
Temrin Sınavı	4	
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	
<b>TOPLAM</b>		<b>100</b>

<b>AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	3	2	6
Ödev	4	2	8
Ara sınav çalışması	3	3	9
Ara sınav	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	3	3	9
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
<b>TOPLAM</b>			<b>68</b>
<b>AKTS</b>			<b>3</b>