

HİTİT ÜNİVERSİTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

4270434: Bilgisayar Destekli Mühendislik ve Tasarım

Öğretim Üyesi: Yrd. Doç. Dr. Öncü Akyıldız

Öğretim Yardımcıları: Öğr. Gör. M. Çağrı Özkader; Arş. Gör. Bülent Alkan; Arş. Gör. Duygu Candemir

Hafta			Rapor Tarihi
1	Proje takımlarının oluşturması; ön bilgilendirme		
2			
3	Mühendislik çizimleri ve parçaların çalışma prensipleri	Ön Rapor 1	08 Mart 2017
4			
5	Parçaların gerilme analizleri	Ön Rapor 2	22 Mart 2017
6			
7	Parçalar için malzeme indisleri ve malzeme seçimi	Ön Rapor 3	05 Nisan 2017
8	27 Mart- 09 Nisan 2017 Ara Sınavlar		
9			
10	Parçaların üretim yöntemleri	Ön Rapor 4	19 Nisan 2017
11			
12	Detaylı tasarım	Rapor 1	03 Mayıs 2016
13			
14	Takım sunumları		12 Mayıs 2016
15			
16	17 – 30 Mayıs 2017 Yarıyıl Sonu Sınavları		
17			

Sistem: Bisiklet

Parçalar:

C1: Kadro

C11: üst boru **C12:** alt boru **C13:** sele borusu **C14:** arka bacak **C15:** çeki borusu

C2: Sele

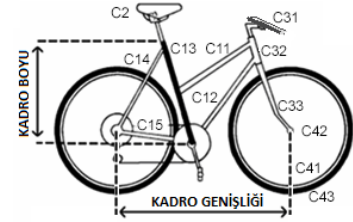
C3: Ön takım

C31: gidon **C32:** alın borusu **C33:** maşa

C4: Teker

C41: jant **C42:** jant teli **C43:** lastik

1. Takım	2. Takım	3. Takım	4. Takım	5. Takım
Murat	Mustafa	Kardelen	Mehmet Ali	Burcu
Engin	Kemal	Melek	Kerep	Bilal
A. Bora	Mehmet	Mihrali	Doğan	Şeyma
Tugay	Nurten	Batuhan Çakır	Sebahattin	Kağan
Oğuzcan		Batuhan Çetin	Muhammed	Eren
Asli		Dilara	Erol	



Parametre	1. Takım	2. Takım	3. Takım	4. Takım	5. Takım
Kadro Malzemesi	Alüminyum	Çelik	Titanyum	Karbon Fiber	Magnezyum
Kullanım Alanı	Dağ bisikleti	Şehir Bisikleti	Şehir Bisikleti	Yarış Bisikleti	Çocuk Bisikleti
Jant Çapı	71 cm	73.5 cm	71 cm	65 cm	51 cm
Kadro Boyu	49 cm	41 cm	46 cm	53 cm	32 cm
Kadro Genişliği	115 cm	109 cm	112 cm	117 cm	95 cm
Yük	100 kg	120 kg	80 kg	70 kg	40 kg
Güvenlik Faktörü	1.6	1.3	1.2	1.5	1.6