

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Trigonometri	200510203	II	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel ölçme kavramlarının ve uygulama alanlarının anlaşılmasında kullanılacak trigonometrik bağıntılar, trigonometrik fonksiyonlar arasındaki ilişkiler ve ters trigonometrik fonksiyonlara yönelik bağıntıların öğrenilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçü birimlerini öğrenir 2. Trigonometrik fonksiyonların mesleğinde kullanımına yönelik bilgileri kazanır. 3. Trigonometrik fonksiyonları küre üzerinde uygular. 				
Dersin İçeriği	Açı kavramı, açıların elde edilmesi, açılarının birbiri arasındaki dönüşümleri, küçük açı, büyük açı kavramları, trigonometrik fonksiyonlarda kullanılmaları, ters trigonometrik fonksiyonları içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Açı kavramı ve tarihçesi				
2	Açıların Radyan biriminde ölçüsü				
3	Dar açılarının trigonometrik oranları				
4	Herhangi bir açının trigonometrik oranları				
5	İki açının toplam ve farkının trigonometrik oranları				
6	Bir yarım açının trigonometrik oranları				
7	Genel Tekrar				
8	Bir yarım açının tanjant cinsinden trigonometrik oranların ifadesi				
9	Sinüs ve Kosinüsün çarpımlarını toplam olarak ifade etme				
10	Sinüs ve Kosinüsün toplamlarını çarpım olarak ifade etme				
11	Periyodik fonksiyonlar ve uygulamaları				
12	Trigonometrik fonksiyonlar ve uygulamaları				
13	Ters trigonometrik fonksiyonlar ve uygulamaları				
14	Trigonometrik denklemler ve uygulamaları				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci, Temel trigonometrik kavramlarına ilişkin trigonometri uygulamalarını yapar. 2. Basit ölçme aletleriyle yapılan açı ölçümlerini trigonometrik olarak değerlendirir. 					
Kaynaklar					
Kadioğlu, E. ve Kamali, M. (2005). <i>Genel Matematik</i> . Erzurum.					
Thomas, G.B.Jr., Weir, M.D., Hass, J., Giordano, F.R. (2009). <i>Calculus</i> . 11. Baskıdan çeviri 1. Baskı. İSTANBUL					
Thomas, G.B.Jr., Weir, M.D., Hass, J., Giordano, F.R. (2009). <i>Calculus 2</i> . 11. Baskıdan çeviri 1. Baskı. İSTANBUL					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ2	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
ÖÇ3	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Trigonometri	5	5	3	3	4	3	2	2	3	2	5