

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik I	1107106	I	2	2	2
<b>Ön koşul Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>1.Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğretmek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturmak.</p> <p>2. Meslek derslerindeki Matematik konularını daha iyi anlamasını ve öğrendiği matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <p>1.Sayma sayılarından başlayarak; doğal sayılar, tamsayılar ve rasyonel sayılar cümlelerini teşkil eder.</p> <p>2.Nicelikleri sayılar ve harflerle ifade eder. Sabit ve Değişken kavramını bilir</p> <p>3.Birinci dereceden bir bilinmeyenli <math>ax+b=0</math> denklemini çözer.</p> <p>4.Fonksiyonlarla dört işlem yapar, grafiklerde, tek ve çift fonksiyonlardaki simetriklikleri öğrenir.</p> <p>5. Açısal ölçüm birimlerini öğrenip, bunlar arasındaki dönüşümü yapar. Esas ölçü bulur. Dar açı için sinüs, Kosinüs ve tanjant oranlarını tanımlar. <math>30^\circ</math>, <math>45^\circ</math>, <math>60^\circ</math>'nin trigonometrik oranlarını hesaplar.</p> <p>6. Kompleks sayı kavramını anlar ve niçin gerensinim duyulduğunu açıklar, Kartezyen formdaki kompleks sayılarla dört işlemi öğrenir.</p>				
Dersin İçeriği	<p>Aritmetik işlemleri, üs ve kök hesabı yapabilmek.</p> <p>Birinci ve İkinci dereceden denkleme dönüştürülebilir denklemleri, uygun dönüşüm yaparak çözebilme.</p> <p>Fonksiyonu kavrayabilme, fonksiyonlarda değer bulabilme, doğru ve parabol çizebilme.</p> <p>Logaritma ve Trigonometri</p>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Sayılar				
2	Sayılar				
3	Cebir				
4	Cebir				
5	Denklemler ve Eşitsizlikler				
6	Fonksiyonlar				
7	Fonksiyonlar				
8	Trigonometri				
9	Ara sınav				
10	Trigonometri				
11	Kompleks Sayılar				
12	Kompleks Sayılar				
13	Logaritma				
14	Logaritma				
<b>Genel yeterlilikler</b>					
Temel ve yüksek matematiğe giriş konularında genel yeterlilik kazanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>ÇEVİK, A. Sinan ve BOZACI, Engin (2009) <i>Genel Matematik I</i>, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.,</p> <p>Hacısalıhoğlu, Hilmi ve HALILOV, Hüseyin (2012). <i>Meslek Yüksekokulları için Matematik</i>, , Siyasal Kitabevi, Ankara</p> <p>AKYÜZ, E.Tuğba. (2011). <i>Temel Matematik Ders Notları Kitabı</i>,</p>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<p><b>Ara sınav: % 40</b></p> <p><b>Final: % 60</b></p> <p><b>Bütünleme:</b></p>					

