

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Matematik	MA 161	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	6
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok.					
Öğrenim Dili:	Türkçe					
Dersin Düzeyi:	Önlisans					
Dersin Koordinatörü:	Baran TANDER					
Dersin Amacı:	Öğrencilere ön-lisans düzeyinde kullanacakları temel matematiksel kavramları öğretmek.					
Dersin İçeriği:	Kümeler, sayı sistemleri, rasyonel sayılar, oran/orantı, üslü/köklü ifadeler, çarpanlara ayırma, 1. dereceden 1- ve 2-bilinmeyenli denklemler, 2. dereceden 1-bilinmeyenli denklemler, kompleks sayılar, matrisler, determinantlar: 2- ve 3-bilinmeyenli denklemlerin çözümü, denklem kurma problemleri, basit eşitsizlikler, bölünebilme kuralları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Öğrencilerin ön-lisansta kullanacakları matematik 2- Yüksek matematik için temel oluşturulması 3- DGS sınavına hazırlık 4- Tutarlılık ve analitik düşünme yeteneğinin geliştirilmesi					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Teorik ders anlatımı.					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kümeler	
2	Sayı sistemleri	Tekrar: Kümeler
3	Rasyonel sayılar	Tekrar: Sayı sistemleri
4	Oran/orantı	Tekrar: Rasyonel sayılar
5	Üslü/köklü ifadeler, Çarpanlara ayırma	Tekrar: Oran/orantı
6	1. dereceden 1- ve 2-bilinmeyenli denklemler	Tekrar: Üslü/köklü ifadeler, Çarpanlara ayırma
7	Vize	
8	Denklem kurma problemleri	Tekrar: 1. dereceden 1- ve 2-bilinmeyenli denklemler
9	2. dereceden 1-bilinmeyenli denklemler	Tekrar: Denklem kurma problemleri
10	Kompleks sayılar	Tekrar: 2. dereceden 1-bilinmeyenli denklemler
11	Matrisler, determinantlara giriş	Tekrar: Kompleks sayılar
12	Matrisler ve determinantlarla 2- ve 3-bilinmeyenli denklemlerin çözümü	Tekrar: Matrisler, determinantlara giriş
13	Basit eşitsizlikler, bölünebilme kuralları	Tekrar: Matrisler ve determinantlarla 2- ve 3-bilinmeyenli denklemlerin çözümü
14	Final sınavı için soru çözümü	Tekrar: Basit eşitsizlikler, bölünebilme kuralları

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

"Mesleki Matematik"
Editör: Basri Çelik,
Dora Yayınları.

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	-
Uygulama	2	-
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	14	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	60
Total:	32	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	12	3	36
Uygulama	2	3	6
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	6	84
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	12	12
Final Sınavı	1	12	12
Toplam İş Yüğü (saat):			150

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
OC1	2	3		1		1							

OC2	1	1		1		1			1				
OC3	1	1		1		1							
OC4		1		1		1		1					1

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek