



MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ

FAKÜLTE/ KONSERVATUVAR/ ENSTİTÜ/ MESLEK YÜKSEK OKULU: Fen Edebiyat
Fakültesi

BÖLÜM/ PROGRAM: Matematik Bölümü

DERSİN KODU	MAT105
DERSİN ADI	SOYUT MATEMATİK I
DERSİN İNGİLİZCE ADI	ABSTRACT MATHEMATICS I
YARIYILI	1
DERSİN TÜRÜ:	Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Seçmeli <input type="checkbox"/> Ortak Zorunlu <input type="checkbox"/>
ÖN KOŞULU	-
DERSİN MSGSÜ KREDİSİ	2
DERSİN AKTS KREDİSİ	3
DERSİN SÜRESİ Teori+Uygulama (saat/hafta)	2+0
PROGRAMDAKİ YERİ	13:30 – 15:15 / CUMA
DERSİN AMACI	<ol style="list-style-type: none">1. Temel Matematik bilgisi vermek2. Matematik dilini ve ispat tekniklerini öğretmek3. Matematik düşünce yapısını geliştirmek
DERSİN ÖĞRENCİYE KAZANDIRACAĞI BİLGİ VE BECERİLER	<ol style="list-style-type: none">1. Soyut düşünme yeteneğini kullanabilme2. Düşüncesini matematik dilinde ifade edebilme3. İspat yapabilme4. Diğer derslerde karşılaşacağı temel matematik bilgilerine sahip olma
DERSİN İÇERİĞİ	<ul style="list-style-type: none">• Sembolik mantık; niceleyiciler, ispat metotları.• Kümeler teorisi; küme işlemleri.• Bağıntılar.• Fonksiyonlar.• İkili İşlemler.
SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ(-LERİ)	Yrd. Doç. Dr. Gülay İlonca Telsiz Kayaoğlu
SINAV BİÇİMİ	Bir ara sınav, bir yarıyıl sonu sınavı.
BAŞARI NOTUNUN OLUŞUMU	a) Ara sınav notu %30 + Yarıyıl sonu %70 b) Ara sınav notu %40 + Yarıyıl sonu %60 Bu iki nottan daha yüksek olan öğrencinin başarı notu olacaktır
EĞİTİM DİLİ	Türkçe
ÖNERİLEN KAYNAK LİSTESİ	<ul style="list-style-type: none">• O. ÖZER, D. ÇOKER, K. TAŞ, Soyut Matematik, Bilim Yayınları, 1999.• S. AKKAŞ, H. H. HACISALİHOĞLU, Z. ÖZEL, A. SABUNCUOĞLU, Soyut Matematik, Gazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Yayınları, 1998.• H.İ. KARAKAŞ, Matematikğin Temelleri, ODTÜ Geliştirme Vakfı yayıncılık, 2001.• A. DÖNMEZ, Soyut Matematik, Seçkin Yayıncılık, 2001.• F. ÇALLIALP, Örneklerle Soyut Matematik, Birsen Yayınevi, 2005.