

2014-2015 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi

# MTK466 Matematiksel Yazma Becerileri Dersi

## Final Sınavı ile ilgili açıklamalar

### Sınavın Kapsamı:

Final sınavı, öğrenciye internet üzerinden verilen belgenin latex tabanlı bir editor ile aşağıda belirtilen husulara dikkat edilerek hazırlanması ve hazırlanan belgenin “beamer” sınıfı kullanılarak sunuma dönüştürülmesini kapsamaktadır. Beamer ile hazırlanacak olan sunum, verilen dokümanın kısa bir özeti şeklinde olmalıdır. Buna göre teoremler, tanımlar, bunlar dışında kalan açıklamalar sunumda yer alacak fakat kanıtlara yer verilmeyecektir. Sunumun ilk sayfasında aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:

Başlık: Değişmeli Halka Teorisinde İdeallerin İncelenmesi

Yazar: Öğrencinin adı soyadı

Adres/Enstitü: Hacettepe Üniversitesi

Tarih

### Dikkat edilecek hususlar:

- Belge, “book” sınıfında (çift yüzlü), a4 kağıt üzerine, yazı boyutu 12pt olacak şekilde elde edilecektir.
- Sayfa kenar boşlukları üstten 3, alttan 2,5, içten 2,5 ve dıştan 2 cm olarak belirlenmiştir.
- Dil Türkçe’dir.
- Ortam numaralandırmaları serbesttir. İsteğe bağlı olarak yapılabilir. Sadece Alıştırma numaralandırmaları kendi içindedir. Buna dikkat edilmesi gerekmektedir.
- Numarlandırılan her ortama (Teorem, eşitlik vs...) etiket verilecektir.
- Her öğrenci kendisine verilen döküman içinde yer alan Teorem, figür, tablo veya eşitlik referanslarını, “ $\backslash xef$ ” komutu ile çağırmalıdır. Verilen dökümanın dışında kalan referanslar metin olarak elle girilebilecektir.
- Bölüm numaraları verilen dökümandaki gibi olacaktır. Bölüm adları belli olmayan sayfaların verildiği durumlarda zip dosyası içinde yer alan ek açıklama metnindeki bölüm adı kullanılacaktır.
- Ortamların (Teoremler, eşitlikler vs...) numaraları dökümanda gözüktüğü şekilde ortam adından önce değil ortam adından sonra olmalıdır. Ayrıca `\setcounter` komutu kullanılarak ortam numaralarının uygun bir yerden başlaması sağlanmalıdır.
- Dökümanda numara verilmemiş ortamlar (Alt bölümler, Tanımlar, Notlar, Notasyonlar ya da gösterimler vs...) numaralandırılmamalıdır.
- *fancyhdr* paketi yüklenerek, sayfaların *fancy* stilinde olması sağlacaktır. Sayfa numaraları (yeni bölümlerin başladığı sayfalar hariç) tek sayfalarda sağ altta, çift sayfalarda sol altta gösterilecektir.
- Latex’in tanımadığı ortamlar öğrenci tarafından (`\newtheorem` komutu ile) tanımlanarak kullanılacaktır.

- Sadece ismi ile yazılmış olan teoremler için Teorem ortamı kullanılabilir. Fakat bu durumda teoremin ismi kısmına dökümandaki isim yazılmalıdır.
- Matematiksel fonksiyonlar ve operatörler uygun biçimde kullanılmalıdır. Latex'in tanımadığı matematiksel fonksiyonlar ve operatörler varsa öğrenci tatafindan (`\DeclareMathOperator` komutu ile) tanımlanacaktır.
- Figür ya da tablolar uygun biçimde kullanılmalıdır. Her figür ve tablonun bir numarası ve etiketi olmalıdır.
- pdf çıktısında "*hyperref support*" kullanılmalıdır.
- Satırlar metin alanı sınırlarının dışına asla taşmamalıdır. Taşan satırlar varsa uygun satır bölme yöntemlerinden biri ile düzeltilmelidir.
- Her yeni tanımlanan kavram, tanımlandığı yerde altı çizili olarak verilmelidir.
- Tekrar anlamına gelen "*denden işareti*" ("*''*") kullanılmış ise öğrenci bu işaretin belirtmek istediği şeyi açıkça yazmalı, asla bu işareti kullanmamalıdır.
- Kontrol işareti (*✓*) kullanılan ispatlarda bu işaret yerine "*Açıktır.*" şeklinde yazılmalıdır.
- Hazırlanacak belgenin tüm içeriği siyah renkli olmalıdır.
- Matematiksel ifadeler metin elemanı olarak yazılmamalıdır.
- Metin elemanları matematiksel olarak yazılmamalıdır.
- El yazısı ile yazıldığında satıra sığmadığı için bir alt satırdan devam ettiği açıkça belli olan matematiksel ifadeler, Latex ile yazıldığında tek satır içine sığabilecek şekilde satır bölmesi yapılmamalıdır.
- Teorem, Lemma, Sonuç, Örnek ve benzeri tüm ortamlarda, ortam içeriği, ortamın adından (örn.: Teorem 3, Sonuç 5 vs...) sonra, aynı satır içinde devam edecek şekilde olmalıdır.
- Madde imlerine dikkat edilmelidir.
- Sayfa bölmesi, ancak yeni bir bölüme başlanırken ya da sayfa düzeni daha iyi olacağına kanaat getirilmesi durumunda kullanılmalıdır. Aksi halde sayfaların Latex tarafından bölünmesine izin verilmelidir.
- Numarasız olarak verilen alt başlıklar alt başlık şeklinde uygun bir biçimde kullanılmalıdır. Harfler ile numaralandırılan alt başlıklar için numarasız alt başlık ögesi kullanılabilir.
- Başlıkların hiyerarşisine dikkat edilmelidir. Örneğin numarasız olarak verilen bir alt başlığın da altında bir başlık varsa bu durumda bu yeni başlık subsection şeklinde alt başlığın içinde kalacak şekilde tanımlanmalıdır.
- Metinler ve matematiksel ifadeler haricinde kalan soru işareti vs. şekilleri çizmeyiniz.

### Öğrencinin İnisiatifine Bırakılan Hususlar:

- Verilen döküman el yazısı ile yazıldığından, el yazısı ile yazmanın getirdiği kolaylık ile metin içerisinde ek açıklama ya da hatırlatıcı türünde ifade edilmiş, ve metinden ayrı olduğu belli olan ifadeler yazılmayabilir.
- Çelişki anlamına gelen sembol yazılmayabilir.
- Kelimelerin hemen altına düşülen ek açıklamalar yazılmayabilir.
- Matematiksel ifadelerin satır içi ya da display türünden olup olmayacağı, çıktının en iyi biçimde olmasını sağlamak amacıyla öğrencinin takdirine bırakılmıştır.
- Öğrenci hatalı yazıldığını düşündüğü kelimeleri düzeltebilir.
- Öğrenci, birlikte olması gerektiğini düşündüğü paragrafları birleştirebilir.
- Öğrenci yeni bir paragrafa başlanması gerektiğini düşündüğü yerlerde paragrafları ayırabilir.

- Öğrenci imla kurallarına aykırı olarak yazılmış ifadeleri imla kurallarına uygun olacak şekilde düzeltebilir.
- Öğrenci dökümanını hazırlarken istediği bir editörü kullanmakta serbesttir.

#### **Sınav Belgelerinin Teslimi:**

Yukarıda belirtilen maddeler doğrultusunda hazırlanan belgeler, tex ve pdf dosyaları halinde en geç **7 Haziran Pazar** günü gece yarısına kadar e-posta yoluyla gönderilmelidir. Hazırlanan belgeler, sıkıştırılmış dosya (zip, rar, vs...) olarak gönderilmelidir. Sıkıştırılmış dosya adı öğrencinin numarası ile adı ve soyadından oluşmalıdır. Dosya bu şekilde hazırlandıktan sonra [sarac.math@gmail.com](mailto:sarac.math@gmail.com) adresine, konu kısmına "MTK466 Final sınavı" yazılarak gönderilmelidir.