

MAT4100 Galois Teorisi Final Sınavı Hakkında Açıklamalar

Merhaba sevgili arkadaşlar,

Öncelikle umarım hepiniz; yakınlarınız ve sevdiklerinizle bu zor günleri en hafif şekilde atlatabiliyorsunuzdur. Matematik, bu tür zor zamanları atlama için iyi bir ilaçtır. Umarım vaktinizin bir kısmını hayatınızı kazanacağınız matematikle geçirmişsinizdir.

MAT4100 Galois Teorisi dersini sınıfta yüz yüze yapabilmeyi, matematiğin aslında bir bütün olduğunu ve Galois Teorisi dersini kullanarak 4 yılda öğrendiğiniz çok kıymetli ve birbirinden bağımsız gibi görünen derslerin aslında birbiriyle ne kadar ilişkili olduğunu örneklerle anlatabilmeyi istedim. Ancak bu mümkün olamadı. Tabii bazı arkadaşlarınız eğer bu sınavdan başarısız olmayı başarırlarsa seneye bu şansa sahip olabilecekler. Onları şimdiden kutluyorum.

Yarıyıl Sonu (Final) sınavında 10 adet test sorusunu 30 dakikada cevaplamanız istenecek. Her bir sorunun beşer seçeneği var. Bir tanesi doğru tabii. Bunları sisteme girdik. Bizim için de yeni bir tecrübe. Tabii Galois Teorisi gibi teorik bir derste test sorusu hazırlamak da ilginç oldu. O yüzden kolay sormayı denedim. Bütünleme kolay olmayacak. Sizden tek isteğim bana bu işleri tekrar yaşatmamanız ve finalde başarılı olmanız. Final sınavına aşağıdaki 30 öğrencim girecek gibi duruyor. Hepsinin başarılı olacağını umuyorum! Listede adı olmayan öğrencim varsa lütfen bana bildirin.

Sınavdaki sorular şu kavramlarla ilgili olacak ve işlem gerektiren sorular için en fazla 1 dakikaya ihtiyaç duyacağınızı düşünüyorum. O yüzden acele etmeden dikkatlice okuyun soruları ve ona göre cevap verin:

- 2 ve 3 boyutlu geometrik şekillerin simetri grupları
- Halkanın birim elemanı
- Çekirdek
- Polinomların belli modlardaki çözümünü bulmak
- Rasyonel sayılar cismi üzerinde indirgenebilirlik ve Eisenstein kriteri
- Cisim genişlemesi
- Grup-halka-tamlık bölgesi ve cisim arasındaki sıralamalar
- Z_n kümesinin cebirsel yapısı
- Sıfır bölen
- İlkel polinom

Ders notlarında zaten örnekler var. Bölüm sonlarındaki sorulardan test sorusu olarak sorulabileceklere çalışın. Soru bankasında da eski senelerde sorduğum soruları bulabilirsiniz. Geçmek için yapmanız gereken en azından yukarıda listelediğim kavramları anlamanız ve verilen örnekleri incelemeniz. Hepsinize başarılar dilerim.

Prof. Dr. İsmail Naci CANGÜL

SINAVA GİRECEK ÖĞRENCİ LİSTESİ

Öğrenci No	Adı Soyadı
081540002	MELEK ŞAŞMAZ
081540005	SEVİNÇ KAYA
081540013	ALEYNA KORUR
081540016	TUĞÇE AKYÜZ
081540029	FATMA ÇİÇEK
081540047	MELİH ZEYNEL
081640001	MERYEM YILDIZ
081640004	HAVVA ŞİMŞEK
081640005	SİNEM TOGUL
081640007	SIDIKA ŞEN
081640011	İREM ENGİN
081640013	GÜLFİDAN OMAÇ
081640017	SEMRA KURT
081640019	OĞUZHAN ÖZGÖG
081640020	ELİF ELMACI
081640021	AYŞE YILMAZ
081640024	MURAT ÇETİNEL
081640025	SERENAY TURAN
081640028	HİLAL KAYA
081640029	TARIK ÇELİKTEN
081640030	ESRA DEMİR
081640039	EMİNE KAYKU
081640040	CAN YILMAZ
081640049	GÜLBEN SEYMENOĞLU
081640054	EZGİNUR KARA
081640062	ESRA OLCAY
081640071	DILMPER TSITAK
081640080	ECEM TUTAR
081640081	ALİ KAYA
0819FRB40001	GAMZE KESKİN