

## **Szakedolgozati témák**

2010/2011 tanév II félév

Matematika BSc.

### **Dr. Blahota István**

1. A Set logikai játék és matematikai elemzése (angol szakirodalom!)
2. Valószínűségszámítás és marketing

### **Dr. Gát György**

1. Diadikus függvények és folytonosság, elemi analízis a Walsh-csoporton
2. Feladatok és megoldások valószínűségszámítás gyakorlatokhoz és azon túl

### **Dr. Ionescu Klára**

1. A skatulya-elv és alkalmazásai
2. Minimális költségű feszítőfák és alkalmazásai

### **Dr. Kovács Zoltán**

1. Mátrixok általánosított inverzei (angol szakirodalom)
2. Matematikai modellezés differenciaegyenletekkel (Maxima alkalmazások)

### **Dr. Kurdics János**

1. Válogatott elemi matematikai feladatok a 20-as évekből
2. Leonhard Euler öröksége

### **Dr. Lajkó Károly**

1. Elemi úton megoldható függvényegyenletek.
2. Egyenlőtlenségek és alkalmazásai.

### **Dr. Nagy Károly**

1. Bevezetés a Walsh-Vilenkin-Fourier sorok elméletébe
2. Az izoperimetrikus problémakör

### **Róka Sándor**

1. Különleges számok
2. Sangaku, a japán matematika kincsei

### **Simon Béláné dr.**

1. Mátrixalgebrai módszerek a kerekes robotok meghajtásában.
2. Lineáris transzformáció alkalmazása a veszteséges képtömörítési eljárásokban.

### **Dr. Szalontai Tibor**

1. Koordináta-geometriai problémák megoldása Maxima programmal
2. Példák a lineáris algebra alkalmazási lehetőségeire

### **Dr. Toledo Rodolfo**

1. Reprezentatív függvények ábrázolása
2. Reprezentatív szorzatrendszerek tulajdonságai
3. Teljes ortonormált rendszerek a  $[0,1]$  intervallumon