

ПРАВИЛА ПОЛАГАЊА ИСПИТА ЈЕДНАЧИНЕ МАТЕМАТИЧКЕ ФИЗИКЕ

ЗА ШКОЛСКУ 2020/2021. ГОДИНУ

✓ Програм предмета Једначине математичке физике:

- ✚ варијациони рачун,
- ✚ Ојлер–Лагранжеве једначине кретања,
- ✚ Лежандрова трансформација,
- ✚ Хамилтонове једначине кретања,
- ✚ Лежандрови, Лагерови, Ермитови и Чебишевљеви полиноми,
- ✚ Гама и Бета функције,
- ✚ Беселове функције првог и другог типа,
- ✚ парцијалне диференцијалне једначине математичке физике,
једначина жице која трепери, једначина провођења топлоте,
- ✚ Фуријеова и Лапласова трансформација.

Студенти ће путем мејлинг листе бити обавештени о почетку извођења наставе, који ће свакако бити по завршетку пријава изборних предмета. Предвиђени термин за одржавање наставе је ПЕТАК од 14.15 до 16.00 часова на МСТеамсу тим Једначине математичке физике.

✓ Предметни наставници:

- ✚ др Тамара Коледин (tamara@etf.rs)
- ✚ др Ивана Јововић (ivana@etf.rs)
- ✚ Данијела Бранковић (danijela@etf.rs).

✓ Литература:

- ✚ Д. С. Митриновић, Једначине математичке физике, Грађевинска књига, Београд 1979.
- ✚ Д. С. Митриновић, Д. Ж. Ђоковић, Специјалне функције, Грађевинска књига, Београд 1964.
- ✚ Б. Јовановић, Парцијалне једначине, Математички факултет, Београд 1995.
- ✚ В. Радовановић, Теоријска механика—Лагранжева и Хамилтонова маханика, Физички факултет, Београд 2019.
- ✚ Д. Кузмановић, А. Седлак, И. Обрадовић, Д. Николић, Математичка физика, Рударско-геолошки факултет, Београд 2003.

✓ Начин полагања испита:

✚ Семестрални рад

У току семестра студенти у тиму обрађују једну од понуђених тема у договору са предметним наставницима. Теме се бирају у току прве седмице извођења курса. Презентације изабраних тема се реализују у Beamer-у, према добијеном обрасцу. У трајању од највише 30 минута студенти презентују свој рад на часовима. На овај начин студенти могу освојити највише 70 бодова (предиспитне обавезе). **Семестрални радови се морају одбрани у току семестра у договореном термину.**

✚ Испити

Испит траје 60 минута, носи 30 бодова, састоји се комбиновано од теорије и задатака, може се полагати у предроку или у предвиђеним испитним роковима. **Обавезно је да студент који положи испит у предроку пријави испит у јунском року, како би било могуће да се закључе оцене.**

✚ Формирање оцене

Оцена се формира тако што се саберу бројеви бодова освојени на семестралном раду и испиту.

бројбодова ББ	$ББ < 51$	$51 \leq ББ < 61$	$61 \leq ББ < 71$	$71 \leq ББ < 81$	$81 \leq ББ < 91$	$91 \leq ББ$
ОЦЕНА	5	6	7	8	9	10