

**ПРАВИЛА ПОЛАГАЊА ИСПИТА
СЛОЖЕНОСТ АЛГОРИТАМА И ОДАБРАНЕ МЕТОДЕ ОПТИМИЗАЦИЈЕ И
ЕЛЕМЕНТИ ДИСКРЕТНЕ МАТЕМАТИКЕ У ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА
ЗА ШКОЛСКУ 2021/2022. ГОДИНУ**

Курс се састоји из две тематске јединице Одабране методе оптимизације и Сложеност алгоритама.

✓ **Одабране методе оптимизације:**

- Линеарно програмирање (4 часа),
- Псеудоинверзне матрице (4 часа),
- Метода најмањих квадрата (4 часа).

✓ **Сложеност алгоритама:**

- Тјурингова машина (4 часа),
- Рекурзивне функције (4 часа),
- Графови (4 часа),
- Сложеност алгоритама (4 часа).



Настава почиње у **УТОРАК 01. 03. 2022. године**.

Предвиђени термин за одржавање наставе је **УТОРАК од 17.15 до 19.00 часова** на МСТеамсу тим

Сложеност алгоритама и одабране методе оптимизације/Елементи дискретне математике у телекомуникацијама.

Код за приступ тиму је **пајсзгу**. Линк ка тиму

https://teams.microsoft.com/l/team/19%3amnlGr9Cd7OxgmXvGeNUnjOvrDc7p76f_1fwRsNWu7aM1%40thread.tacv2/conversations?groupId=9a15e336-7c99-45ac-b055-4c9d0b7b6065&tenantId=1774ef2e-9c62-478a-8d3a-fd2a495547ba

Предметни наставници:

- ✓ Бранко Малешевић malesevic@etf.rs,
- ✓ Татјана Лутовац tlutovac@etf.rs,
- ✓ Тамара Коледин tamara@etf.rs,
- ✓ Ивана Јововић ivana@etf.rs.

Литература:

- Д. Цветковић, С. Симић: Одабрана поглавља из дискретне математике, Академска мисао, Београд, 2004.
- Д. Тошић, М. Јовановић, Б. Малешевић: Испитни задаци из математике IV, Београд 2002.
- Д. Цветковић: Комбинаторна теорија матрица са применама у електротехници, хемији и физици, Београд 2011.

Начин полагања испита:

✓ Семестрални рад

У току семестра студенти у тиму или самостално обрађују једну од понуђених тема у договору са предметним наставницима. Семестрални радови се бране у терминима који ће бити благовремено заказани у току семестра. На овај начин студенти могу освојити највише 70 бодова (предиспитне обавезе). Семестрални радови се морају одбранити у току семестра у договореном термину.

✓ Испити

Испит ће носити 30 бодова, састојаће се од два задатка која носе по 10 бодова и једног или два теоријска питања која у збиру носе 10 бодова. Први задатак ће бити из дела градива које се бави Сложеношћу алгоритама (Тјурингова машина, Рекурзивне функције, Сложеност алгоритама), док ће други задатак бити из дела који се односи на Методе оптимизације (Линеарно програмирање, Псеудоинверзне матрице, Метода најмањих квадрата). Испит траје максимално 60 минута.

✓ Формирање оцене

При формирању коначне оцене узимају се у обзир бодови освојени на семестралном раду и испиту. Не постоји минимум бодова које је потребно освојити на испиту да би испит био положен. Оцене се формирају према табели.

| број бодова 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 |

Уколико је студент задовољан бројем бодова које је освојио на семестралном раду, и није заинтересован да полаже испит, у обавези је да испит пријави у неком од испитних рокова и да се непосредно пред испит јави предметним наставницима са званичног студентског мејла са молбом да му се упише оцена формирана само на основу броја бодова који је освојио на семестралном раду у збиру са евентуалним бонус бодовима освојеним за активност током семестра.