

**ПРАВИЛА ПОЛАГАЊА ИСПИТА
НУМЕРИЧКА АНАЛИЗА И ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА
смер СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЗА ШКОЛСКУ 2024/2025. ГОДИНУ**

Курс се састоји из две тематске јединице, дискретне математике и нумеричке анализе.

✓ **Дискретна математика:**

- Тјурингова машина,
- Рекурзивне функције,
- Сложеност алгоритама,
- Логика,
- Коначна поља.

✓ **Нумеричка анализа:**

- Нумеричко решавање нелинеарних једначина,
- Нумеричко решавање система линеарних једначина,
- Нумеричка интерполација,
- Нумеричка интеграција.



Настава почиње у **УТОРАК 1. 10. 2024. године**.

Првих седам седмица се обрађују теме из дискретне математике, наредних пет седмица нумеричка анализа.

Предвиђени термин за одржавање наставе су **УТОРАК и ЧЕТВРТАК од 18.15 до 20.00 часова, сала 309.**

Обавештења и материјале из курса можете пратити на **МСТеамсу**, у оквиру тима

СИ НАД 2024/2025.

Линк ка тиму:

[СИ НАД 2024/2025 | General | Microsoft Teams](#)

Предметни наставници:

- ✓ Бранко Малешевић malesevic@etf.bg.ac.rs,
- ✓ Наташа Ћировић natasa@etf.bg.ac.rs,
- ✓ Татјана Лутовац tlutovac@etf.bg.ac.rs.

Литература:

- Н. Ћировић: Нумеричка математика, Београд, 2018.
- Д. Цветковић, С. Симић: Одабрана поглавља из дискретне математике, Академска мисао, Београд 2004.
- N. Cutland: Computability - An Introduction to Recursive Function Theory, Cambridge University Press, 1980.

- S. Lipschutz, G.J. Hademenos, M. Lipson: Schaum's Easy Outline of Discrete Mathematics, McGraw Hill Professional, 2002.

Начин полагања испита:

✓ Предиспитне обавезе

Предиспитне обавезе се реализују из дела нумеричка анализа у току семестра у виду три задатка од којих сваки носи 10 бодова. На предиспитним обавезама студент може освојити највише ПО=30 бодова.

✓ Колоквијум

У току семестра, биће организована два колоквијума, у првој и другој колоквијумској недељи. ПРВИ и ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ покривају област Дискретне математике.

Први колоквијум се организује у првој колоквијумској недељи, траје 70 минута, и састоји се од задатка и теоријских питања из оних **области дискретне математике** које су рађене у првој трећини семестра. На првом колоквијуму студент може освојити највише $K1=30$ бодова.

Други колоквијум се организује у другој колоквијумској недељи, траје 60 минута, и састоји се од задатка и теоријских питања из оних **области дискретне математике** су рађене у другој трећини семестра. На другом колоквијуму студент може освојити највише $K2=20$ бодова.

Уколико студент није задовољан својим поенима освојеним на првом и/или другом колоквијуму **може изаћи на Парцијални испит „ДМ”, у јануарском и/или фебруарском испитном року**, који покрива целокупно градиво Дискретне математике, носи укупно ДМ=50 поена и траје 120 минута. Изласком на **парцијални испит ДМ** поништавају се претходно добијени поени на $K1$ и $K2$.

✓ Испит

У јануарском и фебруарском испитном року студенти могу бирати да ли ће радити: интегрални испит или парцијални испит ДМ или парцијални испит НА.

У свим осталим испитним роковима студент може полагати искључиво интегрални испит.

Парцијални испит „НА“ састоји се од теоријских задатака и питања из нумеричке анализе, носи укупно $НА=20$ бодова и траје 60 минута.

Парцијални испит „ДМ” састоји се од теоријских питања и задатака из дискретне математике, носи укупно ДМ=50 поена и траје 120 минута.

Интегрални испит се састоји из два дела, „НА” и „ДМ”.

Део „НА” састоји се од теоријских задатака и питања из нумеричке анализе и носи укупно НА=20 бодова.

Део „ДМ” састоји се од теоријских питања и задатака из дискретне математике и носи укупно ДМ=50 бодова.

Студент на интегралном испиту може освојити највише $I = НА + ДМ = 70$ бодова.

Интегрални испит траје 180 минута и може се полагати у предвиђеним испитним роковима.

✓ **Формирање оцене**

При формирању коначне оцене узимају се у обзир бодови освојени на предиспитним обавезама и испиту $ББ=ПО+НА+ДМ$, односно бодови освојени на предиспитним обавезама, колоквијумима и парцијалном испиту $ББ=ПО+К1+К2+НА$.

Не постоји минимум бодова које је потребно освојити на појединим деловима испита и колоквијумима 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

Предметни наставници