

Датум: 9. 7. 2025.

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

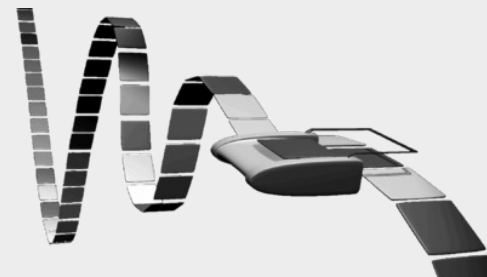
Курс се састоји из две тематске јединице, дискретне математике и нумеричке анализе.

✓ **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 **МСТeamсу**, 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 Ђировић natasa@etf.bg.ac.rs,
- ✓ Татјана Лутовац tlutovac@etf.bg.ac.rs.

Литература:

- Н. Ђировић: 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 - измене

Раде се 2 задатка на папиру уз помоћ дигитрона у термину испита, у сваком испитном року када се одржава испит из НАД. На предиспитним обавезама студент може освојити највише ПО=30 бодова.

Студентима који су прошле школске године радили предиспитне обавезе биће признати поени и за ову школску годину.

✓ Колоквијум - измене

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 сваком испитном року у ком се организује испит из НАД, током текуће школске године**, 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 $K2$. **Освојени поени на $K1$ и $K2$ важе у сваком испитном року у ком се организује испит из НАД, током текуће школске године.**

✓ Испит - измене

У сваком испитном року у ком се организује испит из НАД, током текуће школске године, студенти могу бирати да ли ће радити:

- парцијални испит ДМ или
- парцијални испит НА или

- предиспитне обавезе ПО или
- неку комбинацију претходних делова или
- интегрални испит (ДМ + НА + ПО)

Поновним полагањем парцијалног испита који је претходно рађен, поништавају се поени претходног полагања.

Парцијални испит „НА“ састоји се од теоријских задатака и питања из нумеричке анализе, носи укупно НА=20 поена.

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

Интегрални испит се састоји из три дела, „ПО“, „НА“ и „ДМ“.

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

✓ **Формирање оцено**

При формирању коначне оцено 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