

ПРАВИЛА ПОЛАГАЊА ИСПИТА НУМЕРИЧКА АНАЛИЗА И ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА
одсеци РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА
и СИГНАЛИ И СИСТЕМИ
ЗА ШКОЛСКУ 2024/2025. ГОДИНУ

Датум: 9. 7. 2025.

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

✓ **Нумеричка анализа:**

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

✓ **Дискретна математика:**

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



Настава почиње у **УТОРАК 1. 10. 2024. године**, према распореду часова.

Првих шест седмица се обрађују теме из нумеричке анализе, наредних седам седмица дискретна математика.

Обавештења и материјале везане за курс можете пратити на **МСТeamсу**, у оквиру тима **ИР / ОС НАД 2024/2025**.

Линк ка тиму:

[ИР / ОС 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 - измене:

✓ 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.

✓ Испит - измене

Испит се састоји из два дела: „НА” и „ДМ”.

Део „НА” састоји се од теоријских питања теоријских задатака 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 испиту може освојити највише И = НА + ДМ =70 бодова.

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.

Освојени поени на једном од делова важе до краја ове школске године.

Интегрални испит се састоји из три дела, „ПО”, „НА” и „ДМ”, траје 180 минута.

✓ Формирање оцено

При формирању коначне оцене узимају се у обзир бодови освојени на предиспитним обавезама и испиту ББ=ПО+НА+ДМ.

Не постоји минимум бодова које је потребно освојити на појединим деловима испита да би испит био положен.

Оцене се формирају према табели.

број бодова ББ	ББ<51	51<=ББ<61	61<=ББ<71	71<=ББ<81	81<=ББ<91	91<=ББ
ОЦЕНА	5	6	7	8	9	10