

**ПРАВИЛА ПОЛАГАЊА ИСПИТА
НУМЕРИЧКА АНАЛИЗА И ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА
одсеци РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА
и СИГНАЛИ И СИСТЕМИ
ЗА ШКОЛСКУ 2026/2027. ГОДИНУ**

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 6. 10. 2026. 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 **МС Тeamсу**, у оквиру тима **ИР/ОС НАД 2026/2027**.

Линк ка тиму:

[ИР/ОС НАД 2026/2027](#)

Предметни наставници:

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

Предиспитне обавезе се реализују из дела нумеричка анализа решавањем задатака у LibreOffice Calc програму у лабораторијама ЕТФ-а у другој половини семестра. Решавају се три задатка, од којих сваки носи 10 бодова. Пред крај јесењег семестра биће организована надокнада предиспитних обавеза, с тим што се поновним изласком поништава претходни резултат. Неће бити организоване додатне надокнаде. На предиспитним обавезама студент може освојити највише **ПО=30** бодова.

✓ Испити

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

Део „НА” састоји се од теоријских питања и 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 $I = НА + ДМ = 70$ бодова.

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 $ББ=ПО+НА+ДМ$.

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