

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА



Студијски програм: ЕЛИТЕ, РТ
Статус предмета: Изборни

Предмет: Математика 2
ЕСПБ: 6

Наставник: др Савић Ана
anas@viser.edu.rs
кабинет 504

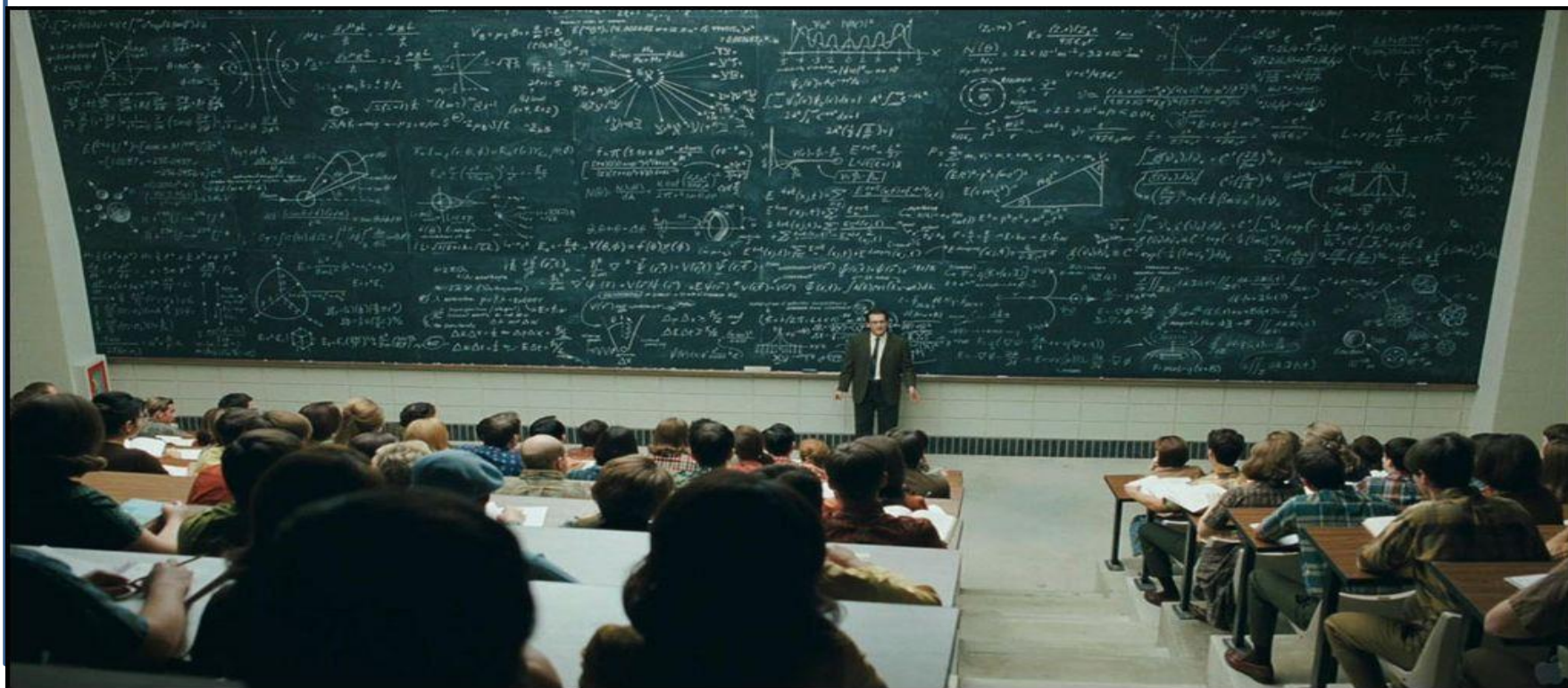
Сарадник: инж. Ивана Стефановић
ivanas@viser.edu.rs
кабинет 504

•Циљ предмета:

Стицање потребних знања за прећење стручних предмета електротехничке струке, проширење математичког образовања, развијање стваралачког мишљења и стварање основе за разумевање квалитетних односа међу појавама.

•Исход предмета:

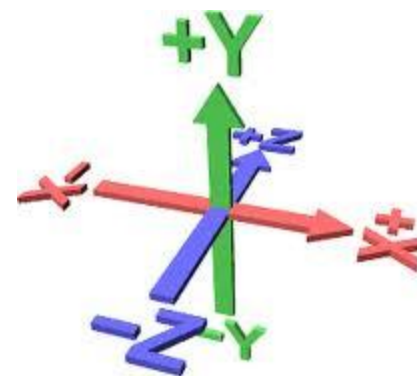
Студенти ће бити оспособљени да решавају сложеније математичке задатке везане за примену савремених математичких метода у области електротехничке струке.



Садржај предмета:

Теоријска настава:

- Појам матрице, особине и операције
- Детерминанте, особине и израчунавање
- Инверзна матрица
- Ранг матрице
- Методе за решавање система линеарних једначина
- Диференцијалне једначине првог реда: хомогена, линеарна, Бернулијева
- Диференцијалне једначине другог реда
- Бројни ред: основна својства и конвергенција
- Критеријуми конвергенције за позитивне редове
- Алтернативни ред
- Степени ред и примене



16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

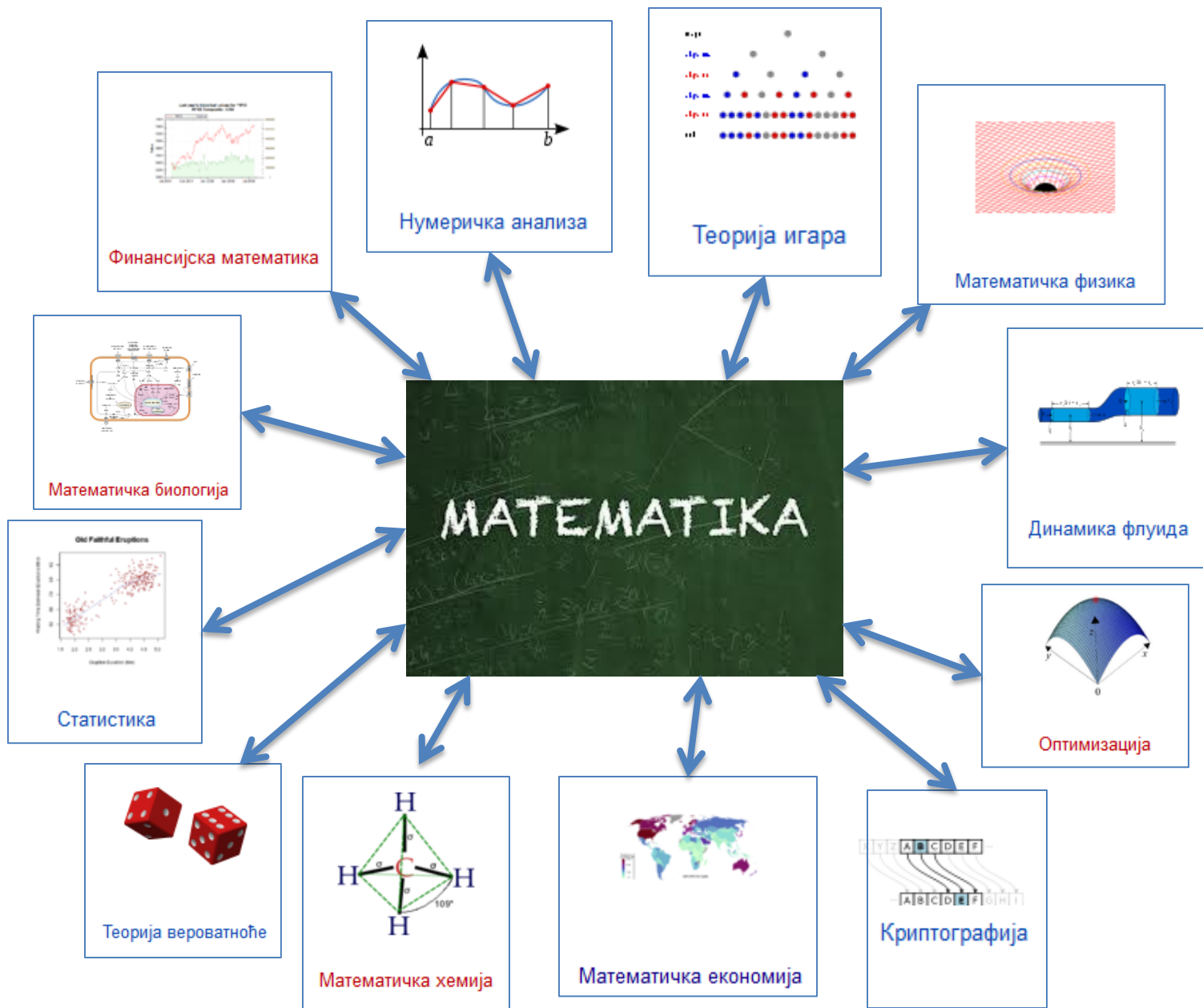
→ 34
→ 34
→ 34
→ 34

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

↓ 34 ↓ 34 ↓ 34 ↓ 34

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

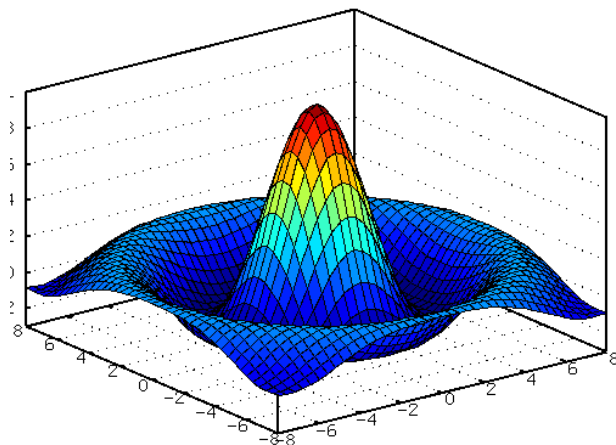
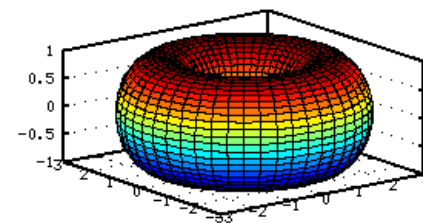
↙ 34 ↘ 34



Практична настава:

MatLab

- Вежба 1-Матрице дефиниција
- Вежба 2- Матрице операције
- Вежба 3- Једначине и системи линеарних једначина
- Вежба 4- Диференцијалне једначине
- Вежба 5- 3D графика
- Вежба 6- Тејлорова формула
- Вежба 7- Примена QtOctave



БОДОВИ И ОЦЕЊИВАЊЕ



- Колоквијуми **51 поен**

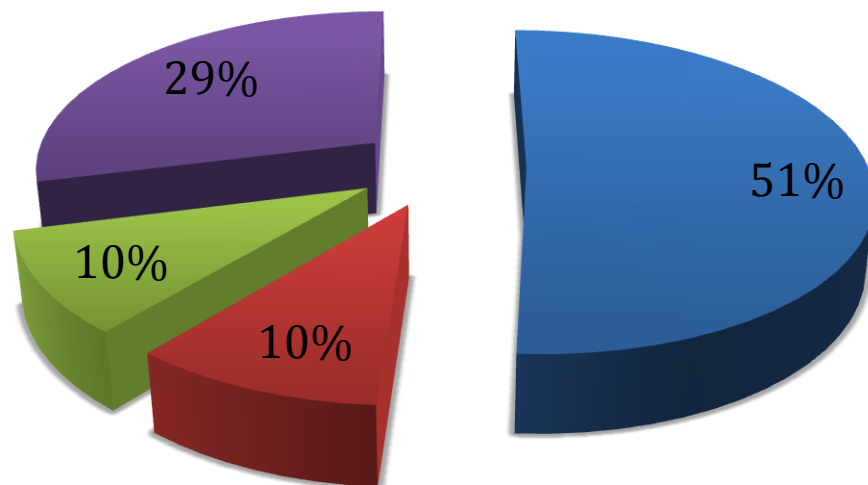
(3 колоквијума по 17 поена)

- Лабораторијске вежбе **10 поена**

- обавезно присуство на свим лабораторијским вежбама
- 5 до 6 лабораторијских вежби у току семестра
- одбрана лабораторијских вежби (минимум 8, максимум 10 поена)

- Домаћи задаци **10 поена**

- Теоријски део испита **29 поена**



■ Колоквијуми

■ Лабораторијске
вежбе

■ Домаћи задаци

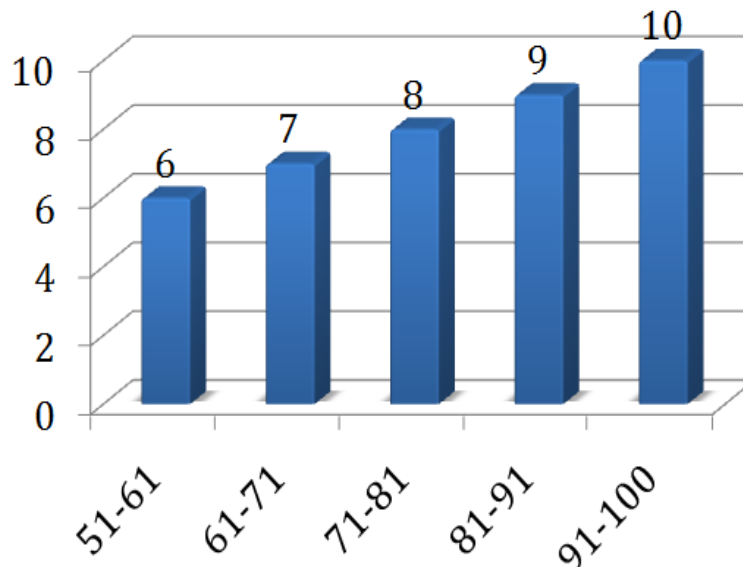
■ Теоријски део испита

Преко колоквијума и предиспитних обавеза студент може остварити максимално 71 поен што је еквивалентно оцени 8 (осам).

**Колоквијуми (51) + Лабораторијске вежбе (10) + Домаћи задаци (10)
= 71 поен**

За оцене 9(девет) и 10(десет) студент мора изаћи на усмени испит.

Оцене



ХВАЛА НА ПАЖЊИ

Да ли има питања?