

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА



Студијски програм: РТ
Статус предмета: Обавезни

Предмет: Математика 1
ЕСПБ: 6

Наставник: др Светлана Штрбац-Савић
svetlanas@viser.edu.rs
кабинет 502

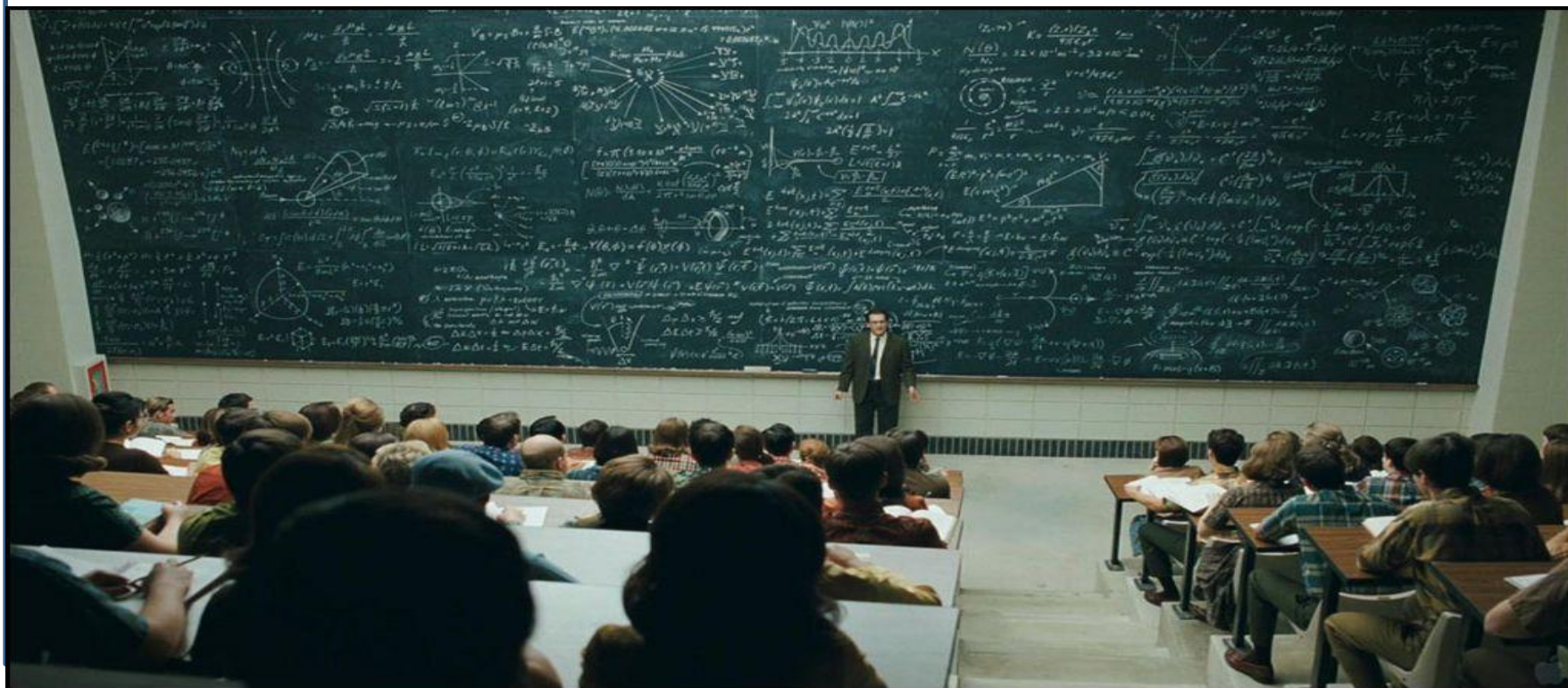
Сарадник: Стефановић Ивана
ivanas@viser.edu.rs
кабинет 504

•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:

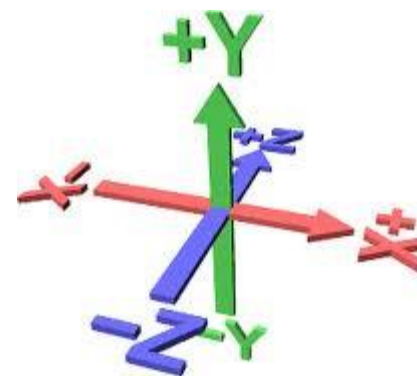
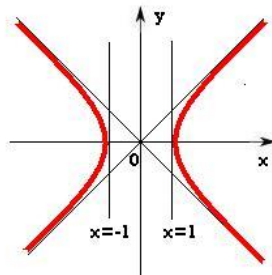
Студенти ће бити оспособљени да решавају сложеније математичке задатке везане за примену савремених математичких метода у области електротехничке струке.

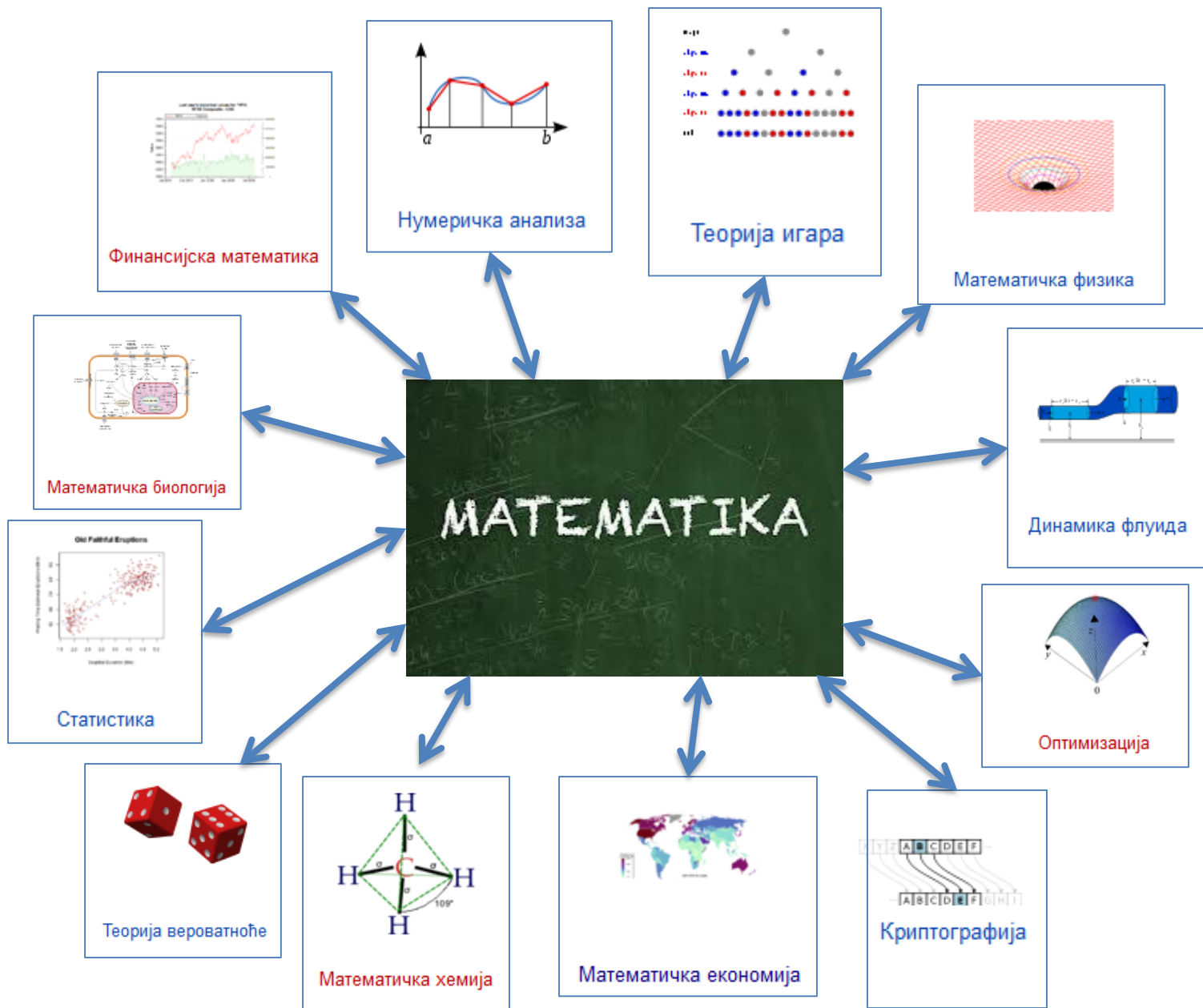


Садржај предмета:

Теоријска настава:

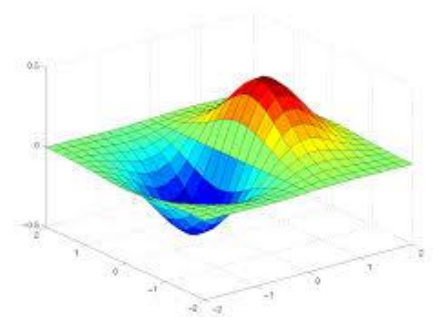
- Реални бројеви
- Комплексни бројеви
- Бројни низ
- Појам функције, основне особине, граничне вредности асимптоте и непрекидност
- Диференцијални рачун, извод функције
- Геометријско тумачење, таблица извода
- Диференцијал функције и геометријско тумачење
- Примена извода
- Испитивање особина функција и цртање графика
- Неодређени интергали
- Одређени интеграли
- Бета и Гама функција
- Несвојствени интеграли
- Израчунавање површине, запремине и дужине лука криве



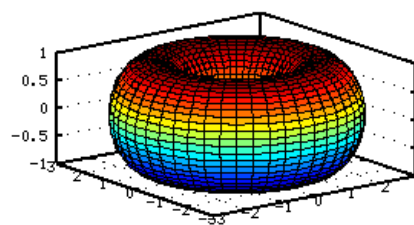


Практична настава:

- Вежба 1-Увод у MatLab
- Вежба 2-Комплексни бројеви
- Вежба 3-Графика
- Вежба 4-Управљање током програма, М документи
- Вежба 5-Гранична вредност и извод функције
- Вежба 7-Интеграли и примена



Лабораторијске вежбе
се одржавају сваке
друге недеље



БОДОВИ И ОЦЕЊИВАЊЕ



- Колоквијуми 50 поена

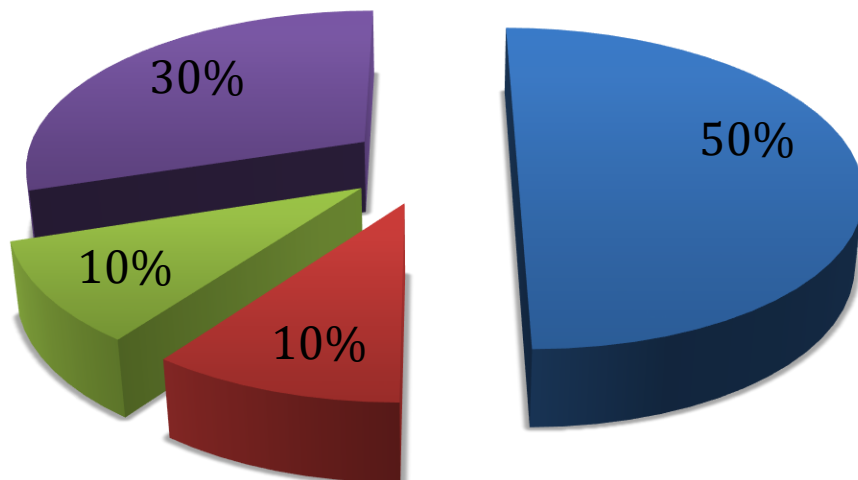
(2 колоквијума по 25 поена)

- 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 30 поена



■ Колоквијуми

■ Лабораторијске
вежбе

■ Домаћи задаци

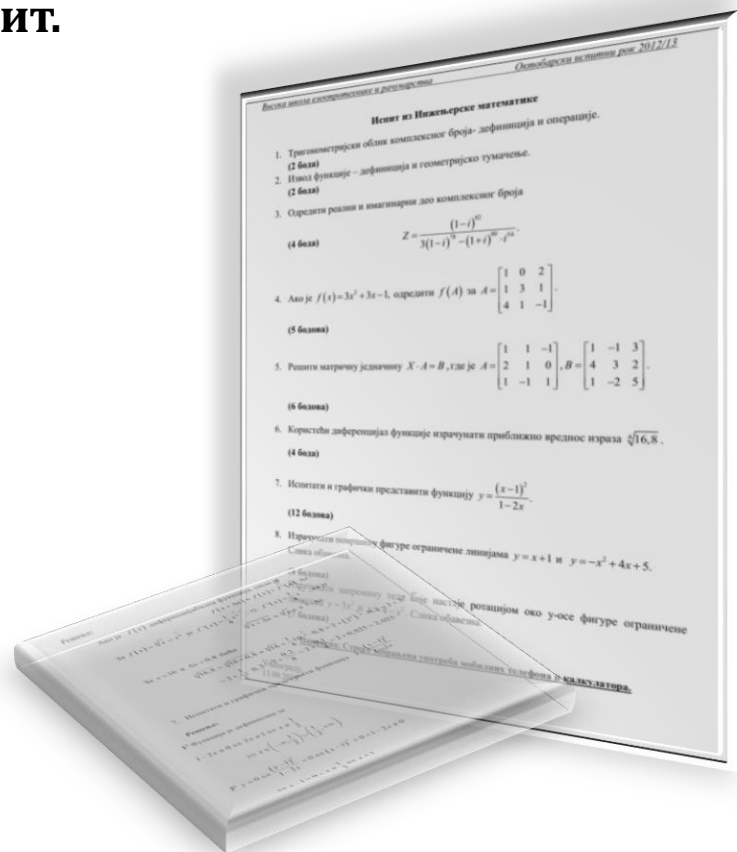
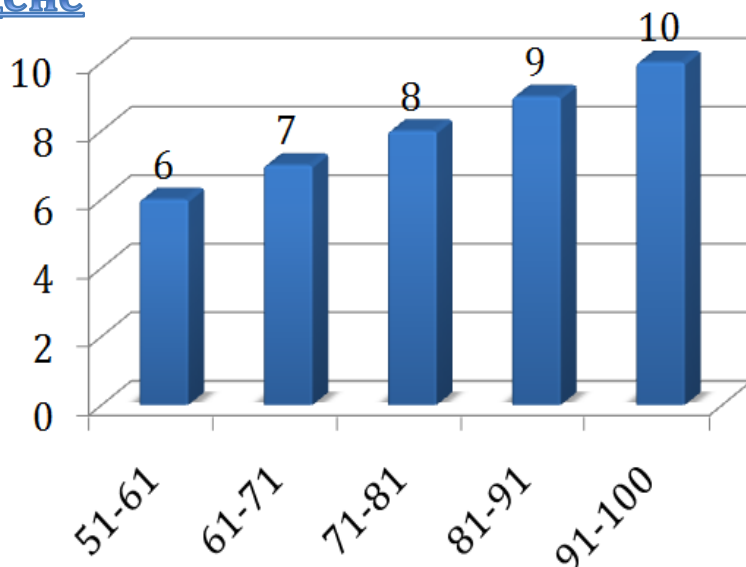
■ Теоријски део испита

Преко колоквијума и предиспитних обавеза студент може остварити максимално 70 поен што је еквивалентно оцени 7 (седам).

**Колоквијуми (50) + Лабораторијске вежбе (10) + Домаћи задаци (10)
= 70 поена**

За оцене 8(осам),9(девет) и 10(десет) студент мора изаћи на усмени испит.

Оцене



Литература

Удбеници и збирке

1. Мр Ивана Ковчевић, мр Зоран Мишковић, др Ана Савић, **Математика за инжењере**, прво издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд 2008.
2. Др Ана Савић, мр Зоран Мишковић, мр Светлана Штрбац - Савић, **Математика 1**, друго измењено издање, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд 2013.

СТРАНИЦА ПРЕДМЕТА

мр Зоран Мишковић (2007 ЕЛИТЕ, 2007 РТ, 2007 АСУВ, 2012 ЕЛИТЕ, 2012 РТ) - 14 датотека

Назив материјала	Формат датотеке	Величина
Решења_испита_септембарски_испитни_рок_2012/13		300.735 KB
Резултати_испита_септембарски_испитни_рок_2012/13		332 KB
Резултати_испита_јуноски_испитни_рок_2012/13_СП_ЕЛИТЕ_РТ		185.322 KB
Решења_испита_јуноски_испитни_рок_2012/13		357.301 KB
Решења_испита_фебруарски_испитни_рок_2012/13		301.413 KB
Решења_испита_јануарски_испитни_рок_2012/13		432.584 KB
Резултати_испита_Математика_1_јануарски_испитни_рок_2012/13		362.936 KB
Решења_другог_колоквијума_СП_ЕЛИТЕ_РТ_2012/13		356.435 KB
Решења_другог_колоквијума_2012/13		371.086 KB
Решења_првог_колоквијума_СП_ЕЛИТЕ_РТ_2012/13		281.446 KB
Резултати_испита_септембарски_испитни_рок_2011_12_ЕЛИТЕ_РТ		233.563 KB
Решења_испита_септембарски_испитни_рок		66.338 KB
Испит-септембарски_испитни_рок		19.016 KB
Резултати_испита		97.162 KB

др Ана Савић (2007 РТ, 2007 АСУВ, 2012 РТ) - 31 датотека

Назив материјала	Формат датотеке	Величина
Резултати_испита_септембарски_испитни_рок_2012/13_СП_АСУВ		116.353 KB
СП_АСУВ_Резултати_усменог_испита_септембарски_испитни_рок_2012		175.234 KB
Решења_испита_септембарски_испитни_рок_2011/12		435.497 KB
Резултати_испита_септембарски_испитни_рок_2011_12_СП_АСУВ		179.025 KB
Резултати_испита_јуноски_испитни_рок_2011_12		127.699 KB
Решења_испита_јуноски_испитни_рок_2012		367.445 KB
Решења_испита_фебруарски_испитни_рок_2011_12		402.825 KB
Резултати_испита_фебруарски_испитни_рок_2011_12		286.59 KB
Решења_испита_Математика1_јануарски_испитни_рок_2011_12		378.701 KB
Резултати_испита_Математика_1_АСУВ_јануар_2011_12		175.777 KB
Коначне_оцене_Математика_1_АСУВ_2011/12		182.444 KB
Резултати_трећег_колоквијума_2012		153.318 KB
Резултати_1_поновљеног_колоквијума_АСУВ		159.431 KB
Резултати_другог_колоквијума_Математика_1_АСУВ_2011/12		157.376 KB
Резултати_првог_колоквијума_АСУВ_11_12		143.558 KB
Решења_испита_Октобар2_2011		369.305 KB
Резултати_испита_Октобар2_2010/11_Математика_1_		102.679 KB
Решења_испита_октобарски_испитни_рок_2011		224.813 KB
Резултати_испита_септембар_2011		290.016 KB

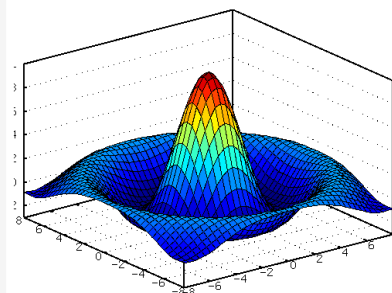
Лабораторијске вежбе

Др Ана Савић, др Светлана Штрбац-Савић, Ивана Стефановић, Ненад Рајчић
Математике 1 и Матлаб
приручник за лабораторијске вежбе, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд 2016.



Е-учење (Moodle)

Преглед теме



- Форум вести
- Форум за електронске консултације
- Водич кроз курс
- Презентација предмета
- Евиденција бодова

1 ТЕОРИЈА БРОЈЕВА



- Предавање 1.1
- Комплексни бројеви
- Задачи за вежбу - комплексни бројеви
- Лаб. тест I_Увод у QtOctave
- Лаб. тест II_Комплексни бројеви

ХВАЛА НА ПАЖЊИ

Да ли има питања?