

ВИСОКА ШКОЛА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА



Студијски програм: РТ, НРТ

Статус предмета: Изборни

Предмет: Дискретна математика

ЕСПБ: 6

Наставник: др Ана Савић

anas@viser.edu.rs

кабинет 504

Kada upitate prosečnog građanina Srbije koji mu je bio omiljeni predmet u školi, on će reći da je to – odmah posle fizičkog vaspitanja – bila matematika. Sasvim kontradiktorno – kad pitate koji predmet je najmanje voleo, većina će takođe odgovoriti vrlo ubedljivo da je to – matematika.



Šest medalja za matematičare iz Srbije

Na 17. Juniorskoj matematičkoj olimpijadi koja se održava u Antaliji u Turskoj, učenici iz Srbije osvojili su šest medalja - jednu zlatnu, tri srebrne i dve bronzane, saopštila je večeras...»

Екипа Србије је освојила једну златну, једну сребрну и две бронзане медалје на Међународној Олимпијади из математике у Колумбији.

28. јул 2012.

I biljke znaju matematiku

Biljke imaju ugrađeni osećaj za matematiku, koji im omogućava da tokom noći regulišu rezerve hrane, pokazuju najnovija istraživanja britanskih naučnika, koji tvrde da su bili "zaprepašćeni" ...»



Екипа Србије је освојила три златне, једну сребрну и две бронзане медалје Балканској Олимпијади из математике у Турској.

Zlatni matematičari: Na dva međunarodna takmičenja 12 medalja

Ученици Математичке гимназије прошле недеље су учествовали на два престижна међународна такмиčenja на којима су постигли изузетне rezultate i doneli 12 medalja. ...»



01. мај 2011.

Однос грађана Србије према математици

На шта прво помислите кад чујете реч математика?
 На бројеве **22 %**
 На школу, оцене и професоре **17 %**
 На рачунање **15 %**
 На нешто мучно **8 %**

Да ли сте у школи волели математику?
 Не **53 %**
 Да **28 %**

Какво је ваше знање из математике?
 Добро **33 %**
 Лоше **33 %**

Колико често користите математичка знања?
 Свакодневно до неколико пута месечно **66 %**
 Никада или ређе од једном годишње **20 %**
 Ређе од једном месечно **13 %**

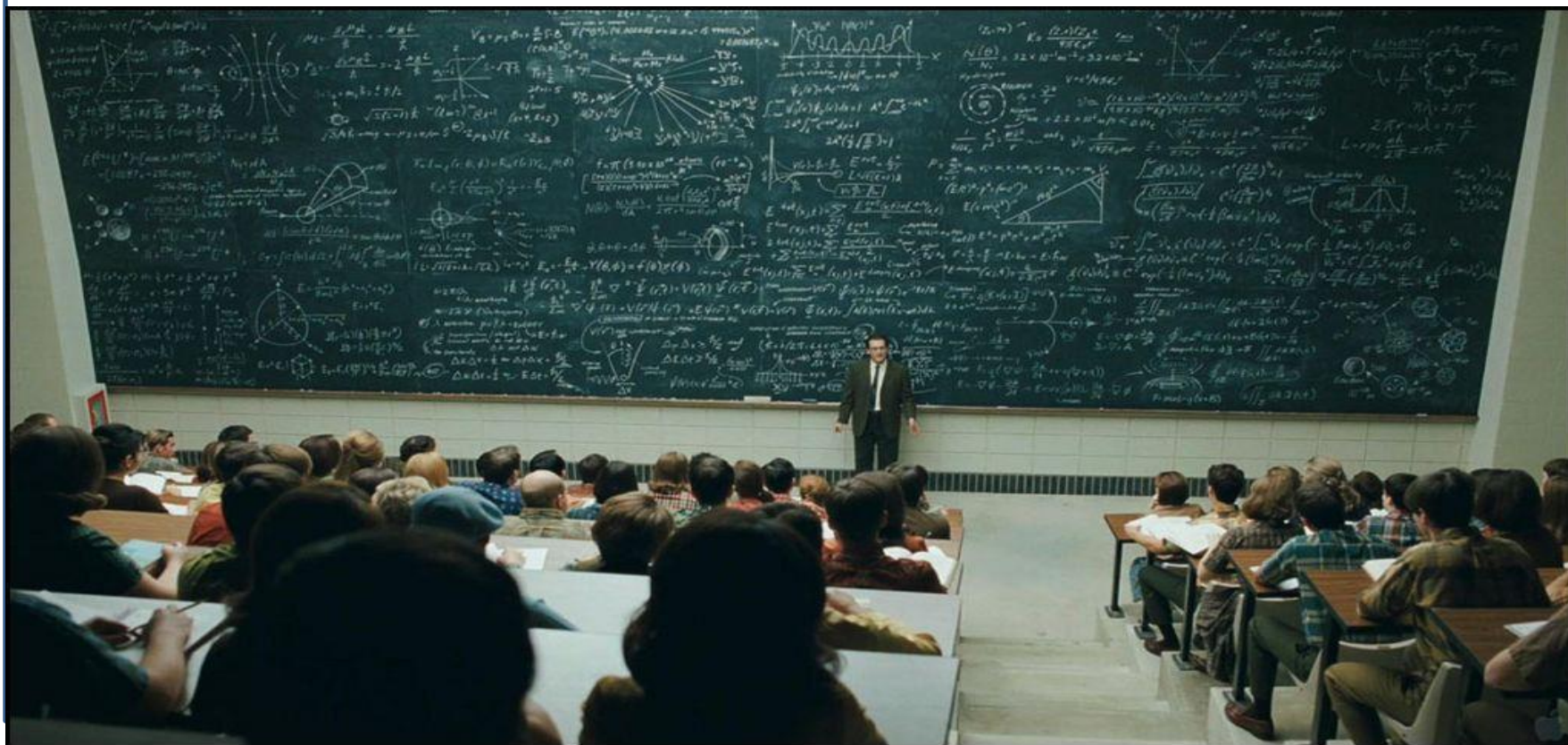
Извор: Агенција МАСМИ

•Циљ предмета:

Упознавање са математиком рачунарских наука кроз теорију и задатке из области логике, скупова, графова, стабла, комбинаторике и Булове алгебре .

•Исход предмета:

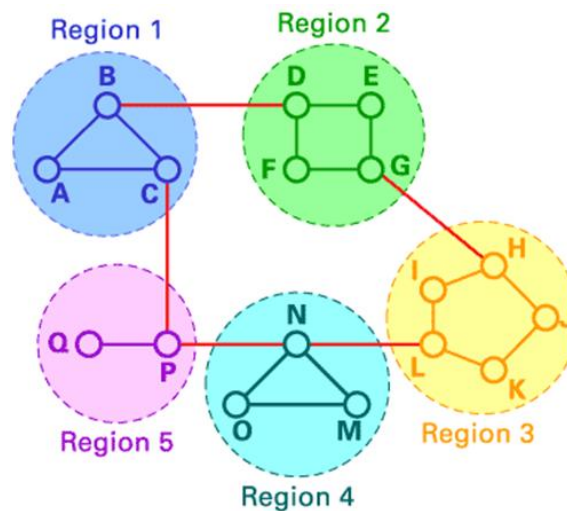
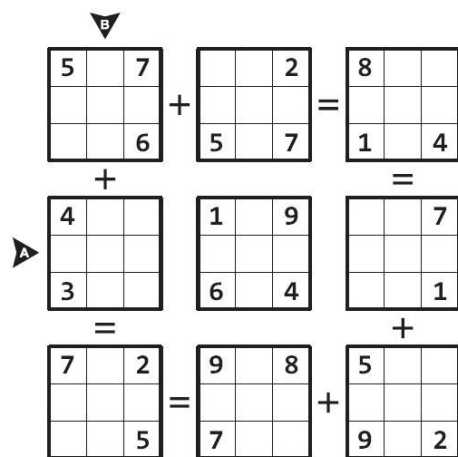
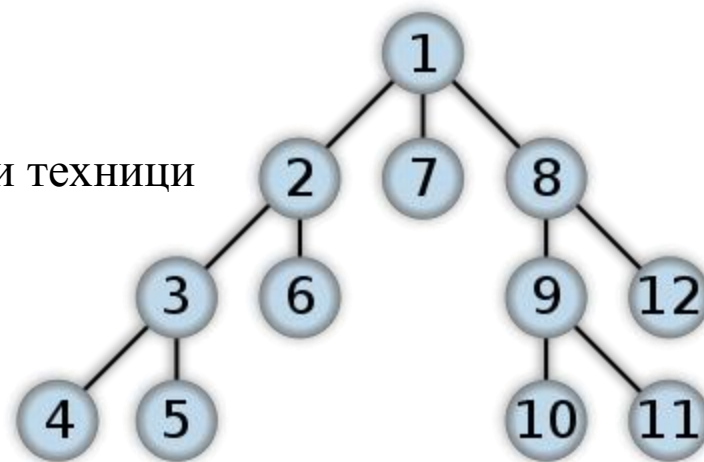
Студенти ће бити оспособљени да решавају проблеме дискретних структура који су основа рада савремених рачунарских система.



Садржај предмета:

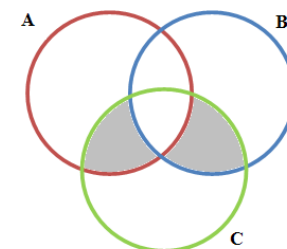
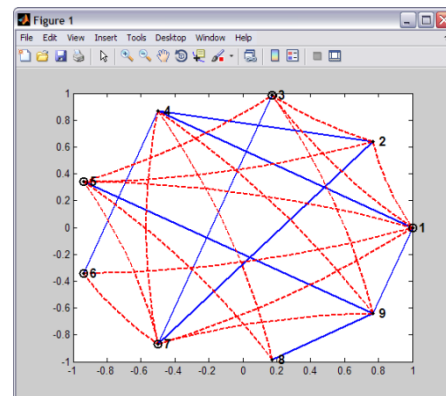
Теоријска настава:

- Основни појмови математичке логике
- Примена математичке логике у рачунарству и техници
- Основни појмови теорије скупова
- Релације
- Функције
- Основи комбинаторике
- Биномна формула
- Теорија графова
- Представљање графова помоћу рачунара
- Стабла

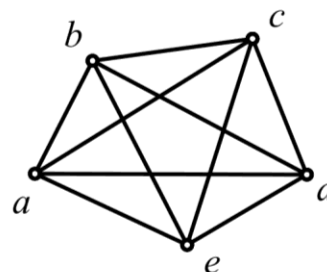


Практична настава:

- Вежба 1-Математичка логика
- Вежба 2-Скупови
- Вежба 3-Комбинаторика
- Вежба 4-Графови
- Вежба 5-Стабла
- Вежба 6-Булова алгебра



Лабораторијске вежбе
се одржавају сваке
друге недеље



БОДОВИ И ОЦЕЊИВАЊЕ



- Колоквијуми 60 поена

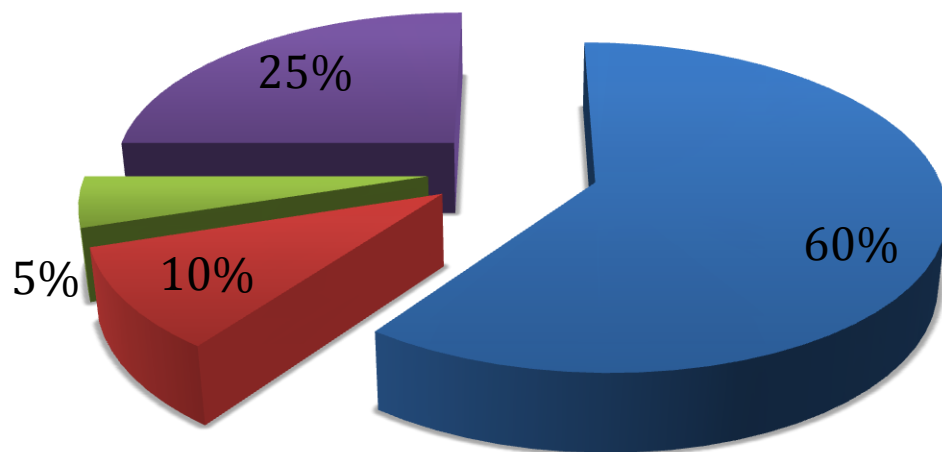
(3 колоквијума по 20 поена)

- Лабораторијске вежбе 10 поена

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

- Домаћи задаци 5 поена

- Теоријски део испита 25 поена



■ Колоквијуми

■ Лабораторијске вежбе

■ Домаћи задаци

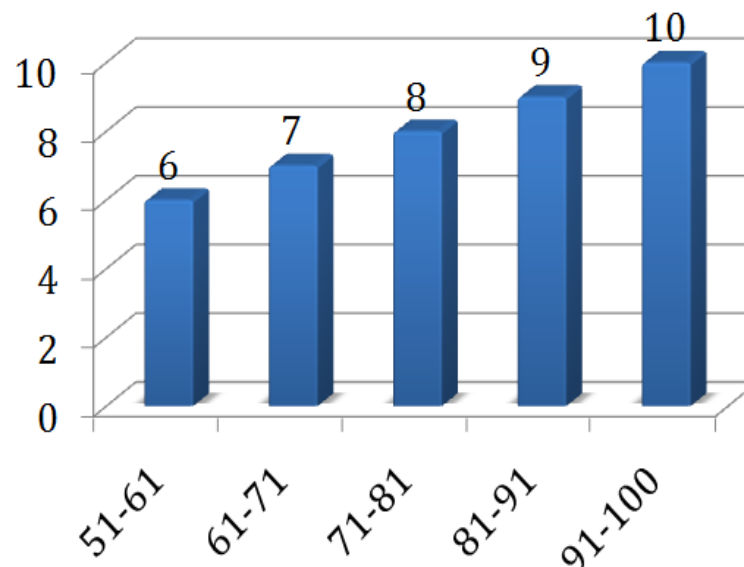
■ Теоријски део испита

Преко колоквијума и предиспитних обавеза студент може остварити максимално 75 бодова што је еквивалентно оцени 8 (осам).

**Колоквијуми (60) + Лабораторијске вежбе (10) + Домаћи задаци (5)
= 75 поена**

За оцене 9(девет) и 10(десет) студент мора изаћи на теоријски део испита.

Оцене



Литература

Удбеници и збирке

1. Др Ана Савић, мр Светлана Штрбац - Савић, дипл. инж. Амела Зековић, **Дискретна математика и алгоритми**, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд 2013.

Лабораторијске вежбе

Др Ана Савић, мр Светлана Штрбац – Савић, инж Ивана Стефановић, **Приручник за лабораторијске вежбе Дискретна математика и алгоритми**, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд 2016.

СТРАНИЦА ПРЕДМЕТА

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

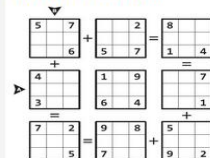
Назив материјала	Формат датотеке	Величина
Резултати_испита_Септембарски_испитни_рок_2012/13_СП_АСУВ	PDF	116.353 KB
СП_АСУВ_Резултати_усменог_испита_Септембарски_испитни_рок_2012	PDF	175.234 KB
Решења_испита_Септембарски_испитни_рок_2011/12	PDF	435.497 KB
Резултати_испита_Септембарски_испитни_рок_2011_12_СП_АСУВ	PDF	179.025 KB
Резултати_испита_Јуноски_испитни_рок_2011_12	PDF	127.699 KB
Решења_испита_Јуноски_испитни_рок_2012	PDF	367.445 KB
Решења_испита_Фебруарски_испитни_рок_2011_12	PDF	402.825 KB
Резултати_испита_Фебруарски_испитни_рок_2011_12	PDF	286.69 KB
Решења_испита_Математика_1_АСУВ_Јануар_2011_12	PDF	378.701 KB
Резултати_испита_Математика_1_АСУВ_Јануар_2011_12	PDF	175.777 KB
Крајње_оцене_Математика_1_АСУВ_2011/12	PDF	182.444 KB
Резултати_трећег_колоквијума_2012	PDF	153.319 KB
Резултати_1_поновљеног_колоквијума_АСУВ	PDF	159.431 KB
Резултати_другог_колоквијума_Математика_1_АСУВ_2011/12	PDF	157.376 KB
Резултати_првог_колоквијума_АСУВ_11_12	PDF	143.558 KB
Решења_испита_Октобар_2011	PDF	369.306 KB
Резултати_испита_Октобар_2_2010/11_Математика_1_	PDF	102.679 KB
Датотеке		
Резултати_испита_Септембарски_испитни_рок_2012/13_СП_АСУВ	PDF	116.353 KB
СП_АСУВ_Резултати_усменог_испита_Септембарски_испитни_рок_2012	PDF	175.234 KB
Решења_испита_Септембарски_испитни_рок_2011/12	PDF	435.497 KB
Резултати_испита_Септембарски_испитни_рок_2011_12_СП_АСУВ	PDF	179.025 KB
Резултати_испита_Јуноски_испитни_рок_2011_12	PDF	127.699 KB
Решења_испита_Јуноски_испитни_рок_2012	PDF	367.445 KB
Решења_испита_Фебруарски_испитни_рок_2011_12	PDF	402.825 KB
Резултати_испита_Фебруарски_испитни_рок_2011_12	PDF	286.69 KB
Решења_испита_Математика_1_Јануарски_испитни_рок_2011_12	PDF	378.701 KB
Резултати_испита_Математика_1_АСУВ_Јануар_2011_12	PDF	175.777 KB
Крајње_оцене_Математика_1_АСУВ_2011/12	PDF	182.444 KB
Резултати_трећег_колоквијума_2012	PDF	153.319 KB
Резултати_1_поновљеног_колоквијума_АСУВ	PDF	159.431 KB
Резултати_другог_колоквијума_Математика_1_АСУВ_2011/12	PDF	157.376 KB
Резултати_првог_колоквијума_АСУВ_11_12	PDF	143.558 KB
Решења_испита_Октобар_2011	PDF	369.306 KB
Резултати_испита_Октобар_2_2010/11_Математика_1_	PDF	102.679 KB
Решења_испита_октобарски_испитни_рок_2011	PDF	224.813 KB
Резултати_испита_септембар_2011	PDF	290.018 KB

Е-учење (Moodle)



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

МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА



- Математичка логика ТЕОРИЈА
- Математичка логика ЗАДАЦИ
- Теорија_Тест_1
- Лаб_тест1_Увод
- Теоријски_тест1_измена
- Лаб_тест2_Математика логика

