

Методика наставе математике и рачунарства

2018/2019

Материјали, резултати, обавештења ...

Катедра за алгебру и математичку логику
предавања Небојша Икодиновић

Home page:

<http://www.matf.bg.ac.rs/p/-nebojsa-ikodinovic>

вежбе Драган Ђокић

Home page:

<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~dragan/>

КАЛЕНДАР АКТИВНОСТИ ЗА ШКОЛСКУ 2018/19 ГОДИНУ

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 24.09.2018.-11.01.2019.

<http://www.matf.bg.ac.rs/m/108/kalendar-aktivnosti/>

01. 10. 2018.

08. 10. 2018.

15. 10. 2018.

22. 10. 2018.

29. 10. 2018.

05. 11. 2018.

26. 11. 2018.

03. 12. 2018.

10. 12. 2018.

17. 12. 2018.

24. 12. 2018.

Октобар

П	У	С	Ч	П	С	Н
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Новембар

П	У	С	Ч	П	С	Н
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Децембар

П	У	С	Ч	П	С	Н
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Јануар

П	У	С	Ч	П	С	Н
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ПОЕНИ

- Предиспитне активности (30 поена)
 - припрема за вежбе (30 поена)
- Завршни испит (70 поена)
 - питања и задаци

Припрема за вежбе (30 поена)

1. Самостална припрема задатака из задате области:

- Прости бројеви. Ератостеново сито
- Једначине и неједначине са параметрима
- Одређени интеграл
- Конструктивни задаци у равни – многоугао, круг
- ...

Припрема се може саставити потпуно независно од припреме на исту тему коју пише неко са другог студијског програма.

Припрема за вежбе (30 поена)

Литература:

Arthur Engel: Problem - Solving Strategies, Springer - Verlag, New York, 1998

Alan Sultan, Alice Artzt: The mathematics that every secondary school math teacher needs to know, Routledge, New York, 2011

<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~dragan/>

Припрема за вежбе (30 поена)

Литература:

Уџбеници за Математичку гимназију

М. Mitrović, S. Ognjanović, М. Veljković, Lj. Petković, N. Lazarević, Geometrija за prvi razred Matematičke gimnazije, Krug, Beograd

А. Золић, З. Каделбург, С. Огњановић, Анализа са алгебром, уџбеник са збирком задатака за 1. разред Математичке гимназије, Круг, Београд

З. Каделбург, В. Мићић, С. Огњановић, Анализа са алгебром, уџбеник са збирком задатака за 2. разред Математичке гимназије, Круг, Београд

З. Каделбург, В. Мићић, С. Огњановић, Анализа са алгебром, уџбеник са збирком задатака за 3. разред Математичке гимназије, Круг, Београд

З. Каделбург, В. Мићић, С. Огњановић, Анализа са алгебром, уџбеник са збирком задатака за 3. разред Математичке гимназије, Круг, Београд

Припрема за вежбе (30 поена)

Литература:

Књиге Друштва математичара Србије

<https://dms.rs/materijali-za-mlade-matematicare/>

Материјали за такмичења:

<https://dms.rs/> (Такмичења ДМС-а)

<https://www.mg.edu.rs/sr/> (Припреме за такмичења)

Образовни софтвер, Математички факултет

<http://www.edusoft.matf.bg.ac.rs/>

Зоран Лучић (мала библиотека)

<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~zlucic/zlucic.html>

итд. (по сопственом избору)

Припрема за вежбе (30 поена)

2. Усмено излагање задатака према утврђеном распореду:

<http://www.matf.bg.ac.rs/p/-nebojsa-ikodinovic>

25. 10. 2018

1. Математичка индукција

Смер	Име и презиме	Поени (max 30)	Напомена
4М/Н			
4Р			
4В			

1. 11. 2018

1. Полиноми. Нуле полинома

Смер	Име и презиме	Поени (max 30)	Напомена
4М/Н			
4Р			
4В			

2. Дељив

Смер	И
4М/Н	
4Р	
4В	

2. Виетове формуле

Смер	Име и презиме	Поени (max 30)	Напомена
4М/Н			
4Р			
4В			

Припрема за вежбе (30 поена)

2. Усмено излагање задатака према утврђеном распореду

- штампану верзију припреме треба предати асистенту пред одбрану
- усмено излагање треба да траје приближно 15 мин.
- током усменог излагања, подразумева се и дискусија са асистентом и одговарање на његова питања

Припрема за вежбе (30 поена)

- На број поена утичу:
 - квалитет написаног материјала,
 - квалитет усмене презентације,
 - одговори на питања током дискусије ...
- pdf верзију припреме, названу
Prezime_Ime.pdf

послати на

ikodinovic@matf.bg.ac.rs

до краја зимског семестра (11. 01. 2019.)

Припрема за вежбе (30 поена)

На крају семестра, све припреме (у изворном облику, без корекција) биће доступне на

<http://www.matf.bg.ac.rs/p/-nebojsa-ikodinovic>

Припрема за вежбе (30 поена)

Предиспитних 30 поена није могуће надокнадити у испитним роковима.

Припрема за вежбе (30 поена)

Распоред излагања на вежбама биће утврђен на предавањима.

25. 10. 2018.

01. 11. 2018.

08. 11. 2018.

15. 11. 2018.

29. 11. 2018.

06. 12. 2018.

13. 12. 2018.

20. 12. 2018.

27. 12. 2018.

10. 01. 2019.

Октобар

П	У	С	Ч	П	С	Н
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Новембар

П	У	С	Ч	П	С	Н
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Децембар

П	У	С	Ч	П	С	Н
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Јануар

П	У	С	Ч	П	С	Н
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Завршни испит (70 поена)

Завршни испит се полаже писмено у терминима предвиђеним распоредом испита.

- Задаци из области са вежби
Литература за вежбе; pdf материјали са вежби
- Питања и задаци у вези са темама
Белешке са предавања; материјали са
<http://www.matf.bg.ac.rs/p/-nebojsa-ikodinovic>

Завршни испит (70 поена)

Напомена. Осим подразумеване коректности решења, на број поена утиче и начин презентовања решења. Због природе предмета за који се раде задаци, решења треба да буду прецизна, потпуно разумљива и детаљна.

51 – 60 = оцена 6

61 – 70 = оцена 7

71 – 80 = оцена 8

81 – 90 = оцена 9

91 – 100 = оцена 10

Завршни испит (70 поена)

Резултати испита биће објављени на

<http://www.matf.bg.ac.rs/p/-nebojsa-ikodinovic>

Уз резултате биће заказан и термин за
уписивање оцена у индекс.

Важне напомене

- Студенти који су спречени да дођу на уписивање оцена у индекс, а желе да им се закључи оцена из МНМР-а, треба да ми то јаве на ikodinovic@matf.bg.ac.rs пре заказаног термина. У супротном, сматраћу да нису задовољни бројем поена и да планирају излазак на испит у наредним роковима, а на Хипатији ће бити закључано да је студент **одустао** у том року.

Важне напомене

- Ако студент није задовољан бројем поена и планира да изађе на испит у неком наредном року, не мора ме о томе обавештавати. Довољно је да не дође на уписивање оцена у заказаном термину.
- У последњем испитном року у којем је могуће полагати МНМР, у Хипатију ће бити унети и закључени сви резултати тог испитног рока без обзира на (не)долазак на уписивање оцене у индекс.