



Универзитет у Београду – Грађевински
факултет www.grf.bg.ac.rs

Студијски програм: **ГРАЂЕВИНАРСТВО ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ**

Модул: **ПУТЕВИ, ЖЕЛЕЗНИЦЕ И АЕРОДРОМИ**

Година/Семестар: **III година / VI семестар**

Назив предмета (шифра): **МОСТОВИ (Б2С3М)**

Наставник: **асис. Стефан Ж. Митровић**

Наслов вежби: **Пропозиције**

Датум: 08.03.2023.

Београд, 2023.

Сва ауторска права аутора презентације и/или видео снимака су заштићена. Снимак или презентација се могу користити само за наставу на даљину студента Грађевинског факултета Универзитета у Београду у школској 2020/2021 и не могу се користити за друге сврхе без писмене сагласности аутора материјала.

Грађевински факултет Универзитета
у Београду, 2023.

Програм предмета

	Датум	бч.	Предавања	бч.	Вежбе
1	01.03.	4	Увод и појмови, историјски преглед, класификација	/	/
2	08.03.	3	Материјали и утицаји	1	Пропозиције и подела у групе
3	15.03.	3	Коловозна конструкција	1	Саобраћајни профили
4	22.03.	4	Гредни и рамовски системи	/	/
5	29.03.	2	Субструктура гредних мостова	2	Општа диспозиција + Коловозна конструкција 1/2
6	05.04.	/	/	4	Коловозна конструкција 2/2 + Анализа оптерећења
7	12.04.	2	Извођење гредних и рамовских мостова	2	Субструктура моста
8	19.04.		/	4	Индивидуалне вежбе – израда првог задатка
9	26.04.	I Колоквијум – тачан термин ће бити објављен			
10	03.05.	2	Лучни системи и њихово извођење	2	Предаја и одбрана првог задатка
11	10.05.	2	Опрема мостова	2	Индивидуалне вежбе – постер
12	17.05.	2	Процеси пропадања и прегледи мостова	2	Упутство за прегледање мостова и прорачун рејтинга моста
13	24.05.	2	Управљање мостовском инфраструктуром. Управљање ризика за мостове	2	Упутство за израду Задатка 2
14	31.05.	4	Презентација постера и предаја другог задатка		
К	07.06.	II Колоквијум – тачан термин ће бити објављен			

Предиспитне обавезе и полагање испита

Присуство:

Присуство на предавањима и вежбама није обавезно, али је пожељно и очекивано од студента. За потпис је обавезно присуство на вежбама у термину **03.05.2023. и 31.05.2023.**

Елаборат:

- Елаборат се ради током трајања курса и представља услов за потпис.
Услов за потпис је комплетан, позитивно оцењен и одбрањен елаборат.
- Елаборат се максимално вреднује као **30%** коначне оцене.
- Елаборат садржи три дела:
 - Задатак 1: Диспозиционо решење моста.
Рок за предају је 03.05.2023.
 - Задатак 2: Моделирање пропадања делова моста.
Рок за предају је 31.05.2023.
 - Задатак 3: Постер и презентација моста.
Презентација постера је 31.05.2023.

Предиспитне обавезе и полагање испита

Колоквијуми:

- Полагање колоквијума није обавезан услов за потпис.
- Током трајања курса организују се два колоквијума у форми теста који се раде по два сата. Колоквијуми се максимално вреднују као **70%** коначне оцене.
- **Остваривањем више од 50% поена на сваком од два колоквијума или преко 120% збирних поена на оба колоквијума, омогућава се ослобађање од испита.**
- Стечено право на ослобађање од писменог дела испита преко колоквијума **важи искључиво до октобарског испитног рока 2023. године према одлуци Наставно-научног већа факултета!**
- *Датуми: **I колоквијум: 26.04.2023.** / **II колоквијум: 07.06.2023.***
- Литературу и програмабилне калкулаторе није дозвољено користити.
- Употреба мобилних телефона, таблета и лаптоп рачунара није дозвољена.

Предиспитне обавезе и полагање испита

Испит:

- Испит траје два сата и петнаест минута
- Литературу и програмабилне калкулаторе није дозвољено користити
- Употреба мобилних телефона, таблета и лаптоп рачунара није дозвољена
- За полагање је неопходно остварити више од **50%** поена
- Испит се састоји од питања на заокруживање, питања на допуну и кратких рачунских задатака

КОНАЧНА ОЦЕНА СЕ ИЗВОДИ У СКЛАДУ СА ДАТИМ ФОРМУЛАМА:

Текућа школска година:

$$\text{КО} = 0.70 * \text{ИСПИТ (или ПРОСЕК КОЛОКВИЈУМА)} + 0.30 * \text{ЕЛАБОРАТ}$$

Где је: КО - Коначна оцена (видети табелу испод).

Студенти који су потпис стекли у ранијим школским годинама:

$$\text{КО} = \text{ИСПИТ}$$

Коначна оцена (КО)	
51 – 60	Шест
61 – 70	Седам
71 – 80	Осам
81 – 90	Девет
91 – 10	Десет

Обавештења

Сва обавештења везана за предмет Мостови можете наћи на:

1. Предметна табла на сајту факултета ГРФ:



2. На сајту imksus:

[imksus.grf.bg.ac.rs - /nastava/BETON-NOVINASTAVNIPLAN_2014/Mostovi PZA/](http://imksus.grf.bg.ac.rs/~nastava/BETON-NOVINASTAVNIPLAN_2014/MostoviPZA/)

```
! To Parent Directory!  
Wednesday, February 28, 2018 12:49 PM <dir> literatura  
Wednesday, February 28, 2018 12:49 PM <dir> Zostaci  
Friday, March 22, 2019 12:13 PM <dir> Mostovianja  
Wednesday, April 18, 2018 7:55 PM <dir> Mostovianja  
Wednesday, February 28, 2018 12:48 PM <dir> Zostaci
```

3. На огласној табли за групацију предмета Бетонске конструкције

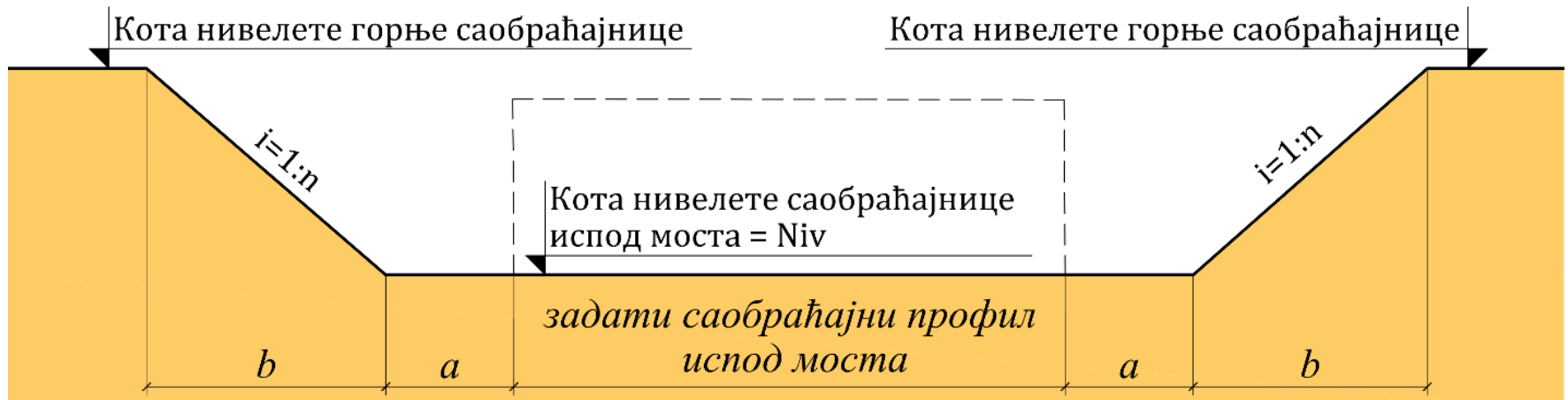
Задатак 1

За задате податке и профил терена на слици потребно је урадити следеће:

- Решити слободни профил испод моста и на мосту према задатом типу саобраћајница (цртеж број 1 - Р 1:50). **19.04.2023.**
- Одабрати попречни пресек коловозне конструкције моста, скицирати и образложити усвојено решење. **19.04.2023.**
- Нацртати диспозицију усвојеног решења моста (цртеж број 2) коју чини изглед моста (Р 1:100), подужни пресек (Р 1:100) и попречни пресек моста (Р 1:50).

Профил терена

Рок за предају: 03.05.2023.



Задатак 2

На основу стања носећих елемената моста утврђених прегледом, уз претпоставку да су оцене осталих елемената стационарне (не мењају се током времена) и уз претпоставку да се пропадање мостовских елемената може моделирати Марковљевим ланцем, одредити парцијални карактеристични број P_1 моста 2023. године. За очекивано време задржавања у појединим стањима усвојити следеће вредности:

Стање	Елемент							
	Темељ	Крајњ стуб	Средњи стуб	Лежиште	Главни носач	Попречни носач	Спрегови	Плоча
1	21	13	19	5	16	21	6	2
2	14	24	12	3	14	24	4	8
3	14	11	8	1	13	20	7	5
4	9	8	8	2	5	10	2	1

Рок за предају: 31.05.2023.

Задатак 3

- Презентација моста и визуелна оцена стања моста.
- Како одабрати мост?
- Консултације за припрему моста **10.05.2023.**
- Постер и презентација се бране **31.05.2023.**
- Постер и презентација моста:
 - Основни подаци о мосту
 - Фотографије конструкције
 - Опис моста и пројектни услови
 - Уклапање у саобраћајну мрежу
 - Оцена стања са сликама оштећења
 - Литература

Назив моста	
Основни подаци о мосту	Фотографија конструкције
Опис и пројектни услови	Уклапање у саобраћајну мрежу
Оцена стања са сликама оштећења	
Литература Аутори, фотографије	

