

МАС ИП2: АНАЛИЗА ПОДАТАКА И ПРОГРАМИРАЊЕ ГРАФИКЕ

Студијски програм: **МАС Учитель**

Семестар: **Пролетни**

Година студија: **Прва**

Школска година: **2021/2022.**

Наставник: **Доц. др Верица Милутиновић**

Зум линк доц. др Верице Милутиновић:

<https://zoom.us/j/92278359305?pwd=L0NxV1QvSEkxbjF5L0V3QldwaEVOUT09>

Сарадник: **Асс. Сузана Ђорђевић**

Зум линк асс. МА Сузана Ђорђевић:

<https://us04web.zoom.us/j/78359964349?pwd=UUdFZGFwRHV4R3k4QzE5RjlUVVA2Zz09>

За учење користити литературу која ће бити наведена на почетку семестра а нарочито материјале на Мудл платформи. Сви материјали за наставу (презентације, туторијали, упутства,...) и задужења на предавањима и вежбама налазиће се на одговарајућем линку предмета на Мудл платформи Факултета: <https://moodle.pefja.kg.ac.rs/course/view.php?id=239>

Студенти ће сваке недеље у терминима предавања и вежби имати час преко Зума и добијати наставне материјале и задужења на Мудл платформи са наведеним роком за израду. Само они студенти који предају задужења у предвиђеном року добиће бодове еквивалентне редовном присуству и активностима на часу. Након истека рока наставник/сарадник прегледаће и бодовати све радове студената у складу са тежином задужења и квалитетом израде. На часовима ће се рашавати недоумице око задужења и наставних материјала, проблеми у изради задужења, пружати додатна објашњења и друго.

План рада :

Недеља	Тип часа	Наставна јединица	Начин реализације наставе
1.	Уводни час	Презентација програмских садржаја предмета	Зум
2.	Вежбе	Утврђивање градива из програмирања у Пајтону	Зум
	Предавања	Увод у Џупитер (Jupyter) Низови података и линијски дијаграми	Мудл
3.	Вежбе	Увод у Џупитер (Jupyter) Низови података и линијски дијаграми	Мудл
	Предавања	Хистограми и боје Просек и медијана низа бројева	Зум
4.	Вежбе	Хистограми и боје Просек и медијана низа бројева	Зум
	Предавања	Фреквенцијска анализа и секторски дијаграми Табеларно представљање и визуелизација података	Мудл
5.	Вежбе	Фреквенцијска анализа и секторски дијаграми Табеларно представљање и визуелизација података	Мудл
	Предавања	Стратегије наставе програмирања Индексирање и транспоновање табеле	Зум
6.	Вежбе	Стратегије наставе програмирања	Зум

		Индексирање и транспоновање табеле	
	Предавања	Модификације табеле и записивање табеле у датотеку Сортирање, филтрирање и фреквенцијска анализа	Мудл
7.	Вежбе	Модификације табеле и записивање табеле у датотеку Сортирање, филтрирање и фреквенцијска анализа	Мудл
	Предавања	Џупитер и Ексел	Зум
8.	Вежбе	Џупитер и Ексел	Зум
	Предавања	Припрема за колоквијум	Мудл
	Вежбе	1. КОЛОКВИЈУМ	Факултет
9.	Предавања	Програмирање графике помоћу Pygame, Библиотека PyGame	Зум
10.	Вежбе	PyGame Цртање	Зум
	Предавања	PyGame Цртање	Мудл
11.	Вежбе	PyGame Анимације	Мудл
	Предавања	PyGame Анимације	Зум
12.	Вежбе	PyGame Догађаји	Зум
	Предавања	PyGame Догађаји	Мудл
13.	Вежбе	PyGame Примери игара	Мудл
	Предавања	2. КОЛОКВИЈУМ	Факултет

За све недоумице и контакт са наставником/сарадником користити мејл или Вибер.

Доц. др Верица Милутиновић
e-mail: verica.milutinovic@pefja.kg.ac.rs

Асс. Сузана Ђорђевић
e-mail: suzana.djordjevic@pefja.kg.ac.rs