



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



*Студијски програм Математика и информатика*

| Школска година | Предмет                           | Шифра предмета | Студијски програм        | Циклус студија | Година студија | Семестар | Број студената | Број група за вјежбе |
|----------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------------|
| 2018/2019.     | Примјена мултимедије у образовању | 1Ц09МНС913     | Математика и информатика | први           | трећа          | VI       | 15             | 1                    |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

| Седмица | Предавање | Тематска јединица   | Дан        | Датум       | Вријеме     | Мјесто одржавања | Ч | Наставник                   |
|---------|-----------|---|------------|-------------|-------------|------------------|---|-----------------------------|
| I       | П1        | Мултимедија и хипермедија. О мултимедији и хипермедији      | Понедјељак | 25.02.2019. | 17.00-18.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| II      | П2        | Мултимедија и хипермедија. Графика                          | Понедјељак | 25.02.2019. | 18.00-19.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| III     | П3        | Мултимедија и хипермедија. Текст                            | Понедјељак | 25.02.2019. | 19.00-20.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| IV      | П4        | Мултимедија и хипермедија. Звук                             | Понедјељак | 18.03.2019. | 17.00-18.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| V       | П5        | Мултимедија и хипермедија. Анимација                        | Понедјељак | 18.03.2019. | 18.00-19.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| VI      | П6        | Мултимедија и хипермедија. Видео                            | Понедјељак | 18.03.2019. | 19.00-20.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| VII     | П7        | Начини кориштења рачунара у образовању. Историјски преглед. | Понедјељак | 22.04.2019. | 17.00-18.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |
| VIII    | П8        | Програмирање мултимедијских апликација.                     | Понедјељак | 22.04.2019. | 18.00-19.00 | Сала 2           | 2 | Проф. др Владимир Филиповић |

|      |     |  |            |             |             |        |   |                                |
|------|-----|--|------------|-------------|-------------|--------|---|--------------------------------|
|      |     | Програмски језик<br>ЈаваСкрипт.  |            |             |             |        |   |                                |
| IX   | П9  | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт и мрежна<br>комуникација. | Понедјељак | 22.04.2019. | 19.00-20.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |
| X    | П10 | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт на страни<br>клијента.    | Понедјељак | 20.05.2019. | 17.00-18.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |
| XI   | П11 | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт и node.js.                | Понедјељак | 20.05.2019. | 18.00-19.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |
| XII  | П12 | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт и 2D графика,<br>Canvas.  | Понедјељак | 20.05.2019. | 19.00-20.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |
| XIII | П13 | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт и 3D графика,<br>Treejs.  | Понедјељак | 10.06.2019. | 17.00-18.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |
| XIV  | П14 | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт, Treejs и Blender.        | Понедјељак | 10.06.2019. | 18.00-19.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |
| XV   | П15 | Програмирање<br>мултимедијских апликација.<br>ЈаваСкрипт, Звук и Видео.            | Понедјељак | 10.06.2019. | 19.00-20.00 | Сала 2 | 2 | Проф. др Владимир<br>Филиповић |

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

## ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

| Седмица | Вјежба | Тип<br>вјежбе | Тематска јединица     | Дан    | Датум       | Вријеме     | Мјесто<br>одржавања | Ч | Сарадник                       |
|---------|--------|---------------|-----------------------|--------|-------------|-------------|---------------------|---|--------------------------------|
| I       | B1     | ТВ            | Уводе вјежбе.         | Уторак | 26.02.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2              | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| II      | B2     | ТВ            | Обрада слика – дио 1. | Уторак | 05.03.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2              | 2 | Милана Грбић, МА,              |

|      |     |    |  |        |             |             |        |   |                                |
|------|-----|----|--|--------|-------------|-------------|--------|---|--------------------------------|
|      |     |    |  |        |             |             |        |   | в. асист.                      |
| III  | B3  | TB | Обрада слика – дио 2.                        | Уторак | 12.03.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| IV   | B4  | TB | Обрада звука – дио 1.                        | Уторак | 19.03.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| V    | B5  | TB | Обрада звука – дио 2.                        | Уторак | 26.03.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| VI   | B6  | TB | Обрада видео записа – дио 1.                 | Уторак | 02.04.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| VII  | B7  | TB | Обрада видео записа – дио 2.                 | Уторак | 09.04.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| VIII | B8  | TB | Преглед семинарских радова.                  | Уторак | 16.04.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| IX   | B9  | ПВ | Обрада мултимедијалних презентација – дио 1. | Уторак | 23.04.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| X    | B10 | ПВ | Обрада мултимедијалних презентација – дио 2. | Уторак | 30.04.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| XI   | B11 | ПВ | Преглед семинарских радова.                  | Уторак | 07.05.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| XII  | B12 | ПВ | Blender – 3D софтвер. Дио 1.                 | Уторак | 14.05.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| XIII | B13 | ПВ | Blender – 3D софтвер. Дио 2.                 | Уторак | 21.05.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| XIV  | B14 | ПВ | Blender – 3D софтвер. Дио 3.                 | Уторак | 28.05.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |
| XV   | B15 | ПВ | Преглед семинарских радова.                  | Уторак | 04.06.2019. | 10.00-12.00 | Сала 2 | 2 | Милана Грбић, МА,<br>в. асист. |

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, TB – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

**Шеф Катедре за рачунарство и информатику:**

Проф. др Драган Матић