

### Студиски програм Математика и информатика

| Школска година | Предмет                                      | Шифра предмета | Студијски програм               | Циклус студија | Година студија | Семестар | Број студената | Број група за вјежбе |
|----------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------------|
| 2025/2026.     | Увод у организацију и архитектуру рачунара 2 | 1Ц19МИН007     | <i>Математика и информатика</i> | први           | прва           | II       | 25             | 1                    |

### ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

| Седмица | Предавање | Тематска јединица   | Дан     | Датум       | Вријеме     | Мјесто одржавања | Ч | Наставник                   |
|---------|-----------|---|---------|-------------|-------------|------------------|---|-----------------------------|
| I       | П1        | Упознавање са предметом.  | сриједа | 18.02.2025. | 09:00-12:00 | Амф              | 3 | доц. др Димитрије Д. Чвокић |
| II      | П2        | Уводно упознавање са програмирањем на језику асемблера.   | сриједа | 25.02.2025. | 09:00-12:00 | Амф              | 3 | доц. др Димитрије Д. Чвокић |
| III     | П3        | Елементарне програмске структуре на асемблеру.  | сриједа | 04.03.2025. | 09:00-12:00 | Амф              | 3 | доц. др Димитрије Д. Чвокић |
| IV      | П4        | Пајтон: типови, промјенљиве, додјела вриједности, унос са тастатуре, испис на екран, дефинисање функција, визуелизација стека, if-искази, листе, range. | сриједа | 11.03.2025. | 09:00-12:00 | Амф              | 3 | доц. др Димитрије Д. Чвокић |
| V       | П5        | For-циклуси. While-циклуси. .<br>Обрада датотека. N-торке.<br>Рјечници. Извртање рјечника.  | сриједа | 18.03.2025. | 09:00-12:00 | Амф              | 3 | доц. др Димитрије Д. Чвокић |
| VI      | П6        | Увод у тестирање. Јуниттест.<br>Анализа алгоритама.   | сриједа | 25.03.2025. | 09:00-12:00 | Амф              | 3 | доц. др Димитрије Д. Чвокић |

|      |     |   |         |             |             |     |   |                                |
|------|-----|---|---------|-------------|-------------|-----|---|--------------------------------|
| VII  | П7  | Линеарна претрага листе.<br>Бинарна претрага листе.<br>Поређење претрага. Уређење<br>размјеном сусједних. Уређење<br>избором. Уређење уметањем. | сриједа | 01.04.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| VIII | П8  | Обнављање.  | сриједа | 08.04.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| IX   | П9  | Увод у ООП. Формирање<br>нових типова.  | сриједа | 15.04.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| X    | П10 | Функције као аргументи.<br>Подразумијевани и именовани<br>аргументи. Изузеци.   | сриједа | 22.04.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| XI   | П11 | Увод у пројектовање<br>графичког корисничког<br>прочелја (GUI).   | сриједа | 29.04.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| XII  | П12 | Увод<br>у базе података.  | сриједа | 06.05.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| XII  | П13 | Упознавање са клијент-сервер<br>моделом.  | сриједа | 13.05.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| XII  | П14 | Упознавање са упоредним<br>прорачунима.   | сриједа | 20.05.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |
| XII  | П15 | Обнављање.  | сриједа | 27.05.2025. | 09:00-12:00 | Амф | 3 | доц. др Димитрије Д.<br>Чвокић |

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

## ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

| Седмица | Вјежба | Тип вјежбе | Тематска јединица   | Дан     | Датум       | Вријеме       | Мјесто одржавања | Ч | Сарадник                   |
|---------|--------|------------|---|---------|-------------|---------------|------------------|---|----------------------------|
| I       | B1     | ПВ         | Упознавање са предметом.  | Сриједa | 19.02.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| II      | B2     | ПВ         | Уводно упознавање са програмирањем на језику асемблера.   | Сриједa | 26.02.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| III     | B3     | ПВ         | Елементарне програмске структуре на асемблеру.  | Сриједa | 05.03.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| IV      | B4     | ПВ         | Типови, промјенљиве, додјела вриједности, унос са тастатуре, испис на екран, дефинисање функција, визуелизација стека, if-искази, листе, range. | Сриједa | 12.03.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| V       | B5     | ПВ         | For-циклуси. While-циклуси. . Обрада датотека. N-торке. Рјечници. Извртање рјечника.  | Сриједa | 19.03.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| VI      | B6     | ПВ         | Развој програма. Коришћење дебагера. Тестирање програма. Анализа алгоритама.  | Сриједa | 26.03.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| VII     | B7     | ПВ         | Алгоритми претраге (линеарна и бинарна) и уређења (простим размјенама, уметањем, и избором).  | Сриједa | 02.04.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| VIII    | B8     | ПВ         | Први колоквијум.  | Сриједa | 09.04.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| IX      | B9     | ПВ         | Објектно-оријентисано програмирање (дефинисање класа).  | Сриједa | 16.04.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2           | 2 | Милица Јагузовић, асистент |

|      |     |    |  |         |             |               |        |   |                            |
|------|-----|----|--|---------|-------------|---------------|--------|---|----------------------------|
| X    | B10 | ПВ | Објектно-оријентисано програмирање (полиморфизам, наслеђивање).  | Сриједа | 23.04.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2 | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| XI   | B11 | ПВ | Функције са промјенљивим бројем аргумената, као и подразумјеваним вриједностима параметара. Декоратори. Изузеци. | Сриједа | 30.04.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2 | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| XII  | B12 | ПВ | Пројектовање графичког корисничког прочеља (GUI-а).  | Сриједа | 07.05.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2 | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| XIII | B13 | ПВ | Упознавање са базама података и SQL-ом.  | Сриједа | 14.05.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2 | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| XIV  | B14 | ПВ | Упознавање са програмирањем рада у мрежи.  | Сриједа | 21.05.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2 | 2 | Милица Јагузовић, асистент |
| XV   | B15 | ПВ | Други колоквијум.  | Сриједа | 28.05.2025. | 12.00 - 14.00 | Сала 2 | 2 | Милица Јагузовић, асистент |

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

**Руководилац Катедре за рачунарске и информатичке науке**

проф. др Драган Матић