

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **КОТ, СРТ, ГРИ**  
Наставни предмет: **МАТЕМАТИКА 1**

| Недеља | Теоријска настава - Предавања |  | Практична настава |   |                 |      |
|--------|-------------------------------|--|-------------------|---|-----------------|------|
|        |                               |  | Рачунске вежбе    |   | Практичне вежбе |      |
|        | сати                          | Тема   | сати              | Тема  | сати            | Тема |
| I      | 2                             | Елементи математичке логике и теорије скупова    | 2                 | Увод у вишу математику:<br>-степен, корен, логаритам, једначине и неједначине |                 |      |
| II     | 2                             | Математичка индукција. Биномна формула           | 2                 | Увод у вишу математику:<br>-тригонометрија                                    |                 |      |
| III    | 2                             | Скупови бројева                                  | 2                 | Елементи математичке логике и теорије скупова                                 |                 |      |
| IV     | 2                             | Полиноми   | 2                 | Математичка индукција. Биномна формула  |                 |      |
| V      | 2                             | Растављање рационалне функције на просте сабирке | 2                 | Скупови бројева   |                 |      |
| VI     | 2                             | Матрице. Операције са матрицама                  | 2                 | Растављање рационалне функције на просте сабирке                              |                 |      |
| VII    | 2                             | Детерминанте. Особине детерминаната              | 2                 | Матрице. Операције са матрицама   |                 |      |
| VIII   | 2                             | Први колоквијум                                  | 2                 | Први колоквијум   |                 |      |
| IX     | 2                             | Инверзна матрица и њене примене                  | 2                 | Детерминанте. Особине детерминаната   |                 |      |
| X      | 2                             | Системи линеарних једначина                      | 2                 | Инверзна матрица и њене примене   |                 |      |
| XI     | 2                             | Вектори и операције са њима                      | 2                 | Системи линеарних једначина   |                 |      |
| XII    | 2                             | Аналитичка геометрија у простору. Раван          | 2                 | Вектори и операције са њима   |                 |      |
| XIII   | 2                             | Права.   | 2                 | Аналитичка геометрија у простору  |                 |      |
| XIV    | 2                             | Други колоквијум                                 | 2                 | Други колоквијум  |                 |      |
| XV     | 2                             | Узајамни однос праве и равни                     | 2                 | Узајамни однос праве и равни  |                 |      |