

**Табела 5.4.** Листа предмета на студијском програму МАС Рачунарске науке, по типу предмета

| Расподела предмета по типовима |                |
|--------------------------------|----------------|
| Академске-осим уметности       |                |
| Академско-општеобразовни       | <b>1.61 %</b>  |
| Теоријско-методолошки          | <b>26.38 %</b> |
| Научно-стручни                 | <b>30.78 %</b> |
| Стручно-апликативни            | <b>41.24 %</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Академско-општеобразовни | <b>1.61 %</b> |
|--------------------------|---------------|

| Редни број  | Шифра   | Назив                | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ        |
|-------------|---------|----------------------|------|---|---|-----|-------------|-------------|
| 1.          | РНМ-И17 | Виртуелне учионице   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93        |
| 2.          | РНМ-И35 | Дидактичке иновације | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00        |
| Укупно ЕСПБ |         |                      |      |   |   |     |             | <b>1.93</b> |

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Теоријско-методолошки | <b>26.38 %</b> |
|-----------------------|----------------|

| Редни број | Шифра              | Назив   | Сем.         | П            | В            | ДОН          | Остали час.  | ЕСПБ            |
|------------|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 1.         | РНМ-МУ-12          | Алгоритми оптимизације у машинском учењу        | 1            | 3            | 2            | 1            | 0            | 2.33            |
| 2.         | РНМ-МУ-13          | Статистичке основе интелигентне обраде података | 1            | 3            | 2            | 1            | 0            | 2.33            |
| 3.         | РНМ-И02            | Методика програмирања                           | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 4.         | РНМ-И03            | Операциона истраживања                          | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 5.         | РНМ-И04            | Нумеричка оптимизација                          | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 6.         | РНМ-И05            | Комбинаторика и теорија графова                 | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 7.         | РНМ-И06            | Пробабилитички аутомати                         | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 8.         | РНМ-И07            | Бајесова анализа података                       | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 9.         | РНМ-И08            | Теорија информација у машинском учењу           | 1            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.88            |
| 10.        | <del>РНМ-И09</del> | <del>Методика електронског учења</del>          | <del>2</del> | <del>3</del> | <del>2</del> | <del>0</del> | <del>0</del> | <del>0.93</del> |
| 11.        | РНМ-И12            | Пробабилитички графички модели                  | 2            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.93            |
| 12.        | РНМ-И14            | Методе статистичке анализе                      | 2            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.93            |
| 13.        | РНМ-И15            | Напредни курс из рачунарских архитектура        | 2            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.93            |
| 14.        | РНМ-И19            | Регресиона анализа података                     | 2            | 3            | 2            | 0            | 0            | 0.93            |

|             |           |  |   |   |   |   |   |              |
|-------------|-----------|--|---|---|---|---|---|--------------|
| 15.         | PHM-И20   | Развој платформи за мешовито учење                 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.93         |
| 16.         | PHM-И21   | Напредни дизајн и анализа алгоритама               | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.93         |
| 17.         | ИМИ36     | Машинско учење и вештачка интелигенција у роботизи | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.93         |
| 18.         | ИМИ38     | Апроксимативно расуђивање                          | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.93         |
| 19.         | PHM-PC-31 | Теорија алгоритама, аутомата и језика              | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 5.33         |
| 20.         | PHM-УИ-41 | Теорија информација и кодирање                     | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2.67         |
| 21.         | PHM-И25   | Фази системи                                       | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 22.         | PHM-И26   | Анализа временских низова                          | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 23.         | PHM-И28   | Математичка логика                                 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 24.         | PHM-И29   | Комплексне мреже                                   | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 25.         | PHM-И30   | Системи засновани на знању                         | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 26.         | PHM-И31   | Теорија одлучивања                                 | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| Укупно ЕСПБ |           |  |   |   |   |   |   | <b>31.65</b> |

|                |                |
|----------------|----------------|
| Научно-стручни | <b>30.78 %</b> |
|----------------|----------------|

| Редни број  | Шифра     | Назив                                   | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ         |
|-------------|-----------|---|------|---|---|-----|-------------|--------------|
| 1.          | PHM-PC-22 | Теорија програмских језика              | 2    | 3 | 2 | 1   | 0           | 5.33         |
| 2.          | PHM-И10   | Конструкција преводиоца и интерпретера  | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 3.          | PHM-СИР   | Студијски истраживачки рад              | 3    | 0 | 0 | 0   | 8           | 7.00         |
| 4.          | PHM-И23   | Функционално програмирање               | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 5.          | PHM-ПМР   | Мастер рад – студијски истраживачки рад | 4    | 0 | 0 | 0   | 10          | 8.00         |
| 6.          | PHM-МР    | Мастер рад – израда и одбрана           | 4    | 0 | 0 | 0   | 6           | 12.00        |
| Укупно ЕСПБ |           |   |      |   |   |     |             | <b>36.93</b> |

Стручно-апликативни

41.24 %

| Редни број  | Шифра     | Назив  | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ         |
|-------------|-----------|--|------|---|---|-----|-------------|--------------|
| 1.          | РНМ-11    | Машинско учење и вештачка интелигенција                                  | 1    | 3 | 2 | 1   | 0           | 8.00         |
| 2.          | РНМ-РС-12 | Дизајн софтвера  | 1    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.33         |
| 3.          | РНМ-УИ-12 | Безбедност информација   | 1    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.33         |
| 4.          | РНМ-УИ-13 | Базе података  | 1    | 3 | 2 | 1   | 0           | 4.67         |
| 5.          | РНМ-И01   | Технолошки практикум напредне обраде података                            | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.88         |
| 6.          | РНМ-РС-21 | Развој веб апликација  | 2    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.67         |
| 7.          | РНМ-УИ-21 | Мултимедијални информациони системи                                      | 2    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.67         |
| 8.          | РНМ-МУ-21 | Вештачке неуронске мреже   | 2    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.67         |
| 9.          | РНМ-МУ-22 | Обрада великих скупова податка   | 2    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.67         |
| 10.         | РНМ-И11   | Тестирање и метрика софтвера   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 11.         | РНМ-И13   | Дигитална обрада слика   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 12.         | РНМ-И16   | Рачунарска графика 1   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 13.         | РНМ-И18   | Софтверске платформе и програмски језици за интелигентну обраду података | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 14.         | РНМ-МУ-31 | Паралелно и дистрибуирано машинско учење                                 | 3    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.67         |
| 15.         | РНМ-РС-32 | Развој мобилних апликација   | 3    | 3 | 2 | 1   | 0           | 2.67         |
| 16.         | РНМ-СПП   | Стручна / педагошка пракса   | 3    | 0 | 0 | 0   | 6           | 3.00         |
| 17.         | РНМ-И22   | Статистички софтвер  | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 18.         | РНМ-И24   | Рачунарска графика 2   | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 19.         | РНМ-И27   | Ненадгледано машинско учење  | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 20.         | РНМ-И32   | Примена вештачке интелигенције у биоинформатици                          | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 21.         | РНМ-И33   | Обрада природних језика  | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 22.         | РНМ-И34   | Дигитална обрада сигнала   | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| Укупно ЕСПБ |           |  |      |   |   |     |             | <b>49.48</b> |