

**Табела 5.4.** Листа предмета на студијском програму **МАС Вештачка интелигенција и машинско учење**, по типу предмета

| <b>Расподела предмета по типовима</b> |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Академске-осим уметности              |               |
| Академско-општеобразовни              | <b>1.61%</b>  |
| Теоријско-методолошки                 | <b>28.39%</b> |
| Научно-стручни                        | <b>24.11%</b> |
| Стручно-апликативни                   | <b>45.89%</b> |

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

| Редни број  | Шифра | Назив                             | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ        |
|-------------|-------|-----------------------------------|------|---|---|-----|-------------|-------------|
| 1.          | ИМИ17 | Виртуелне учионице                | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93        |
| 2.          | ИМИ35 | Дидактичке информатичке иновације | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00        |
| Укупно ЕСПБ |       |                                   |      |   |   |     |             | <b>1.93</b> |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Теоријско-методолошки | <b>28.39%</b> |
|-----------------------|---------------|

| Редни број | Шифра  | Назив  | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ |
|------------|--------|--|------|---|---|-----|-------------|------|
| 1.         | ИММУ12 | Алгоритми оптимизације у машинском учењу           | 1    | 3 | 2 | 1   | 0           | 7    |
| 2.         | ИММУ13 | Статистичке основе интелигентне обраде података    | 1    | 3 | 3 | 0   | 0           | 8    |
| 3.         | ИМИ05  | Комбинаторика и теорија графова                    | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.17 |
| 4.         | ИМИ06  | Пробабалистички аутомати                           | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.17 |
| 5.         | ИМИ07  | Бајесова анализа података                          | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.17 |
| 6.         | ИМИ08  | Теорија информација у машинском учењу              | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.17 |
| 7.         | ИМИ09  | Методика електронског учења                        | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 8.         | ИМИ37  | Машинско учење и вештачка интелигенција у роботици | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 9.         | ИМИ12  | Пробабалистички графички модели                    | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 10.        | ИМИ14  | Методје статистичке анализе                        | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 11.        | ИМИ15  | Напредни курс из рачунарских архитектура           | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 12.        | ИМИ19  | Регресиона анализа података                        | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 13.        | ИМИ20  | Развој платформи за мешовито учење                 | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |
| 14.        | ИМИ21  | Напредни дизајн и анализа алгоритама               | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93 |

|             |       |                            |   |   |   |   |   |              |
|-------------|-------|----------------------------|---|---|---|---|---|--------------|
| 15.         | ИМИ38 | Апроксимативно расуђивање  | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0.93         |
| 16.         | ИМИ25 | Фази системи               | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 17.         | ИМИ26 | Анализа временских низова  | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 18.         | ИМИ28 | Математичка логика         | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 19.         | МИ29  | Комплексне мреже           | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 20.         | ИМИ30 | Системи засновани на знању | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| 21.         | ИМИ31 | Теорија одлучивања         | 4 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1.00         |
| Укупно ЕСПБ |       |                            |   |   |   |   |   | <b>34.07</b> |

|                |               |
|----------------|---------------|
| Научно-стручни | <b>24.11%</b> |
|----------------|---------------|

| Редни број  | Шифра | Назив                                   | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ         |
|-------------|-------|---|------|---|---|-----|-------------|--------------|
| 1.          | ИМСИР | Студијски истраживачки рад              | 3    | 0 | 0 | 0   | 8           | 7.00         |
| 2.          | ИМИ23 | Функционално програмирање               | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 3.          | ИМИ10 | Конструкција преводиоца и интерпретера  | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 4.          | ИМПМР | Мастер рад – студијски истраживачки рад | 4    | 0 | 0 | 0   | 10          | 8.00         |
| 5.          | ИММР  | Мастер рад – израда и одбрана           | 4    | 0 | 0 | 0   | 6           | 12.00        |
| Укупно ЕСПБ |       |   |      |   |   |     |             | <b>28.93</b> |

Стручно-апликативни

45.89%

| Редни број | Шифра  | Назив  | Сем. | П | В | ДОН | Остали час. | ЕСПБ         |
|------------|--------|--|------|---|---|-----|-------------|--------------|
| 1.         | ИМИ11  | Машинско учење и вештачка интелигенција                                  | 1    | 3 | 3 | 0   | 0           | 8.00         |
| 2.         | ИМУИ12 | Безбедност информација и вештачка интелигенција                          | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.17         |
| 3.         | ИМИ01  | Технолошки практикум напредне обраде података                            | 1    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.17         |
| 4.         | ИММУ21 | Вештачке неуронске мреже   | 2    | 3 | 3 | 0   | 0           | 8.00         |
| 5.         | ИММУ22 | Обрада великих скупова податка   | 2    | 3 | 2 | 1   | 0           | 8.00         |
| 6.         | ИМИ11  | Тестирање и метрика софтвера   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 7.         | ИМИ13  | Дигитална обрада слика   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 8.         | ИМИ16  | Рачунарска графика 1   | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 9.         | ИМИ18  | Паралелно и дистрибуирано машинско учење                                 | 2    | 3 | 2 | 0   | 0           | 0.93         |
| 10.        | ИММУ31 | Софтверске платформе и програмски језици за интелигентну обраду података | 3    | 3 | 2 | 1   | 0           | 8.00         |
| 11.        | ИММУ32 | Учење појачавањем  | 3    | 3 | 2 | 1   | 0           | 8.00         |
| 12.        | ИМСПП  | Стручна / педагошка пракса   | 3    | 0 | 0 | 0   | 6           | 3.00         |
| 13.        | ИМИ22  | Статистички софтвер  | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 14.        | ИМИ24  | Рачунарска графика 2   | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 15.        | ИМИ27  | Ненадгледано учење   | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 16.        | ИМИ32  | Примена вештачке интелигенције у биомедицини                             | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 17.        | ИМИ33  | Обрада природних језика  | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
| 18.        | ИМИ34  | Дигитална обрада сигнала   | 4    | 3 | 2 | 0   | 0           | 1.00         |
|            |        |  |      |   |   |     | Укупно ЕСПБ | <b>55.07</b> |