

|                                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ</b><br><b>Акредитација студијског програма – Мастер академске студије</b><br><b>Електронске компоненте и микросистеми</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија**

| Р. бр.                        | Шифра предмета | Назив предмета                                                    | Сем. | Број часова | ЕСПБ |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|
| <b>ПРВА ГОДИНА</b>            |                |                                                                   |      |             |      |
|                               | 4МЕК1А00       | Изборни блок МЕК1 (бира се 30 кредита )                           | 1    |             |      |
| 1                             | 4МЕК1А01       | Отворени оперативни системи                                       | 1    | 2+1+2+0+0   | 5    |
| 2                             | 4МЕК1А02       | Методи математичке оптимизације                                   | 1    | 2+2+0+0+0   | 5    |
| 3                             | 4МЕК1А03       | Микроелектромеханички системи (МЕМС)                              | 1    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 4                             | 4МЕК1А04       | Ласерска електроника                                              | 1    | 2+1+1+0+0   | 5    |
| 5                             | 4МЕК1А05       | Наноелектроника                                                   | 1    | 2+2+0+0+0   | 5    |
| 6                             | 4МЕК1А06       | РФ микроелектроника                                               | 1    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 7                             | 4МЕК1А07       | Микросензори и микросистеми                                       | 1    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 8                             | 4МЕК1А08       | Интегрисани микросистеми                                          | 1    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 9                             | 4МЕК1А09       | Основе фотонапонске конверзије                                    | 1    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 10                            | 4МЕК1А10       | Фотонапонске технологије и компоненте                             | 1    | 2+1+2+0+0   | 5    |
| 11                            | 4МЕК1А11       | Медицинска физика                                                 | 1    | 2+2+0+0+0   | 5    |
| 12                            | 4МЕК1А12       | Мерни системи у Индустрији 5.0                                    | 1    | 2+1+2+0+0   | 5    |
| 13                            | 4МЕК1А13       | Хардвер за вештачку интелигенцију                                 | 1    | 2+1+1+0+0   | 5    |
| 14                            | 4МЕК1А14       | Системи за складиштење енергије у модерним погонским јединицама   | 1    | 2+1+1+0+0   | 5    |
| 15                            | 4МЕК1А15       | Енергија, околина и одрживи развој                                | 1    | 2+2+0+0+0   | 5    |
| 16                            | 4МЕК1А16       | Техно-економски и еколошки аспекти комуникационих система         | 1    | 2+1+1+0+0   | 5    |
|                               | 4МЕК2А00       | Изборни блок МЕК2 (бира се 10 кредита )                           | 2    |             |      |
| 17                            | 4МЕК2А01       | Оперативни системи за рад у реалном времену                       | 2    | 2+1+1+0+0   | 5    |
| 18                            | 4МЕК2А02       | Гасне електронске компоненте - карактеризација и примена          | 2    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 19                            | 4МЕК2А03       | Технологија органских и полупроводничких материјала и компонената | 2    | 2+2+0+0+0   | 5    |
| 20                            | 4МЕК2А04       | Пројектовање вишеслојних штампаних плоча                          | 2    | 2+2+1+0+0   | 5    |
| 21                            | 4МЕК2А05       | Фотонапонски системи                                              | 2    | 2+1+1+0+0   | 5    |
| 22                            | 4МЕК2О01       | Стручна пракса                                                    | 2    | 0+0+0+0+6   | 3    |
| 23                            | 4МЕК2О02       | Мастер рад - студијско-истраживачки рад                           | 2    | 0+0+0+12+0  | 6    |
| 24                            | 4МЕК2О03       | Мастер рад                                                        | 2    | 0+0+0+0+2   | 11   |
| Укупно часова активне наставе |                |                                                                   |      | 44.00-52.00 |      |
|                               |                |                                                                   |      | Укупно ЕСПБ | 60   |