

**Tabela 5.1. Raspored predmeta po semestrima i godinama studija –  
studijski program OAS Računarske nauke**

| R.br.                         | Šif. Pred. | Naziv predmeta                             | Sem. | Broj časova  | ESPB         |
|-------------------------------|------------|--|------|--------------|--------------|
| <b>PRVA GODINA</b>            |            |  |      |              |              |
| 1                             | 19.OR001   | Matematička analiza 1                      | 1    | 2+2          | 6.00         |
| 2                             | 19.OC0001  | Matematička logika i algebra               | 1    | 2+2          | 6.00         |
| 3                             | 19.OC0002  | Uvod u računarske nauke                    | 1    | 2+2          | 6.00         |
| 4                             | 19.ON0044  | Sociologija                                | 1    | 2+2          | 6.00         |
| 5                             | 19.OA0039  | Engleski jezik 1                           | 1    | 2+2          | 5.00         |
| 6                             | 19.OI0003  | Matematička analiza 2                      | 2    | 2+2          | 6.00         |
| 7                             | 19.OC0003  | Organizacija i arhitektura računara        | 2    | 2+2          | 6.00         |
| 8                             | 19.OC0004  | Linearna algebra                           | 2    | 2+2          | 6.00         |
| 9                             | 19.OI0002  | Uvod u programiranje                       | 2    | 2+2          | 6.00         |
| 10                            | 19.OI0009  | Algoritmi i strukture podataka 1           | 2    | 2+2          | 7.00         |
| Ukupno časova aktivne nastave |            |  |      | <b>40.00</b> |              |
|                               |            |  |      | Ukupno ESPB  | <b>60.00</b> |
| <b>DRUGA GODINA</b>           |            |  |      |              |              |
| 11                            | 19.OI0004  | Uvod u numeričku matematiku                | 3    | 2+2          | 6.00         |
| 12                            | 19.OR0002  | Operaciona istraživanja                    | 3    | 2+2          | 6.00         |
| 13                            | 19.OI0007  | Uvod u objektno orijentisano programiranje | 3    | 2+2          | 6.00         |
| 14                            | 19.OA0041  | Engleski jezik 2                           | 3    | 2+2          | 5.00         |
| 15                            | 19.OS0004  | Psihologija                                | 3    | 2+3          | 7.00         |
| 16                            | 19.OC0006  | Algoritmi i strukture podataka 2           | 4    | 3+2          | 7.00         |
| 17                            | 19.OI0013  | Objektno orijentisano programiranje        | 4    | 2+2          | 7.00         |
| 18                            | 19.OC0I01  | Izborni predmet 1 (bira se 1 od 2 )        | 4    |              |              |
|                               | 19.OI0008  | Signali i sistemi                          | 4    | 3+3          | 8.00         |
|                               | 19.OI0021  | Multimedijalni sistemi                     | 4    | 3+3          | 8.00         |
| 19                            | 19.OC0I02  | Izborni predmet 2 (bira se 1 od 2 )        | 4    |              |              |
|                               | 19.OC0020  | Računarsko modeliranje sistema             | 4    | 3+3          | 8.00         |
|                               | 19.ON0017  | Pedagogija                                 | 4    | 3+3          | 8.00         |
| Ukupno časova aktivne nastave |            |  |      | <b>42.00</b> |              |
|                               |            |  |      | Ukupno ESPB  | <b>60.00</b> |
| <b>TREĆA GODINA</b>           |            |  |      |              |              |
| 20                            | 19.OR009   | Kombinatorika i teorija grafova            | 5    | 2+2          | 6.00         |
| 21                            | 19.OI0016  | Operativni sistemi                         | 5    | 2+2          | 6.00         |
| 22                            | 19.OI0017  | Baze podataka 1                            | 5    | 2+2          | 6.00         |
| 23                            | 19.OA0045  | Engleski jezik 3                           | 5    | 2+2          | 5.00         |
| 24                            | 19.OC0I03  | Izborni predmet 3 (bira se 1 od 2 )        | 5    |              |              |
|                               | 19.OI0038  | Softversko upravljanje projektima          | 5    | 2+2          | 7.00         |
|                               | 19.OI0037  | Osnovi geometrije                          | 5    | 2+2          | 7.00         |
| 25                            | 19.OC0011  | Mikrokontrolerski sistemi                  | 6    | 2+2          | 5.00         |
| 26                            | 19.OC0012  | Baze podataka 2                            | 6    | 2+2          | 6.00         |
| 27                            | 19.OC0013  | Programski jezici i paradigme              | 6    | 2+2          | 5.00         |
| 28                            | 19.OC0I04  | Izborni predmet 4 (bira se 1 od 2 )        | 6    |              |              |
|                               | 19.ORNMET  | Metodika nastave informatike               | 6    | 3+3          | 8.00         |
|                               | 19.OC0022  | Mobilno računarstvo                        | 6    | 3+3          | 8.00         |
| 29                            | 19.OR010   | Verovatnoća i statistika                   | 6    | 2+2          | 6.00         |
| Ukupno časova aktivne nastave |            |  |      | <b>42.00</b> |              |

| Ukupno ESPB                   |               |                                     |   |              | 60.00        |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|--------------|--------------|
| <b>ČETVRTA GODINA</b>         |               |                                     |   |              |              |
| 30                            | 19.OI0029     | Veštačka inteligencija 1            | 7 | 2+3          | 7.00         |
| 31                            | 19.OI0027     | Bezbednost računarskih sistema      | 7 | 3+2          | 7.00         |
| 32                            | 19.OA0052     | Engleski jezik 4                    | 7 | 2+2          | 5.00         |
| 33                            | 19.OC0I05     | Izborni predmet 5 (bira se 1 od 2 ) | 7 |              |              |
|                               | 19.OC0023     | Procesiranje signala                | 7 | 3+3          | 8.00         |
|                               | 19.<br>ORNMAT | Metodika nastave matematike         | 7 | 3+3          | 8.00         |
| 34                            | 19.OC0018     | Stručna praksa                      | 7 | 6            | 3.00         |
| 35                            | 19.OI0019     | Računarske mreže                    | 8 | 3+2          | 6.00         |
| 36                            | 19.OI0020     | Programiranje na Web-u              | 8 | 2+2          | 5.00         |
| 37                            | 19.OC0I06     | Izborni predmet 6 (bira se 1 od 2 ) | 8 |              |              |
|                               | 19.OC0024     | Veštačka inteligencija 2            | 8 | 3+3          | 7.00         |
|                               | 19.OI0033     | Kompjuterska grafika                | 8 | 3+3          | 7.00         |
| 38                            | 19.OC0015     | Kompjuterska vizija                 | 8 | 2+3          | 6.00         |
| 39                            | 19.OC0016     | Predmet završnog rada               | 8 | 6            | 2.00         |
| 40                            | 19.OC0019     | Završni rad                         | 8 | 4            | 4.00         |
| Ukupno časova aktivne nastave |               |                                     |   | <b>46.00</b> |              |
| <b>UKUPNO ESPB</b>            |               |                                     |   |              | <b>60.00</b> |