

1. pielikums

**BAKALAURA STUDIJU PROGRAMMA "DATORZINĀTNES"**

Studiju plāns (2004. gada jūnijs - 2005. gads)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>1.GADS 1.SEMESTRIS</b>                            | <b>[KP: 20 ]</b>        |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>                        | <b><i>[KP: ]</i></b>    |
| Matemātiskā loģika                                   | 32 2 ieskaite           |
| Abstraktās skaitļošanas mašīnas un algoritmu teorija | 32 2 eksāmens           |
| Operētājsistēmas MS DOS v.6.x un Linux               | 64 4 ieskaite           |
| Programmēšanas valoda Turbo Pascal 7.0 I             | 32 2 Ieskaite           |
| Matemātiskā analīze I                                | 64 4 Ieskaite, eksāmens |
| Analītiskā ģeometrija I                              | 48 3 Ieskaite           |
| Lineārā algebra                                      | 48 3 Ieskaite, eksāmens |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b>               | <b><i>[KP: ]</i></b>    |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>                | <b><i>[KP: ]</i></b>    |
| <b>1.GADS 2.SEMESTRIS</b>                            | <b>[KP: ]</b>           |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>                        | <b><i>[KP: 17 ]</i></b> |
| Programmēšanas valoda Turbo Pascal 7.0 II            | 32 2 Ieskaite           |
| Operētājsistēma MS Windows un MS Office              | 64 4 Ieskaite, eksāmens |
| Matemātiskā analīze II                               | 80 5 Ieskaite, Eksāmens |
| Analītiskā ģeometrija II                             | 32 2 Eksāmens           |
| Lineārā algebra                                      | 32 2 Eksāmens           |
| Fizika I   | 32 2 Ieskaite           |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b>               | <b><i>[KP: 3 ]</i></b>  |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>                | <b><i>[KP: ]</i></b>    |

|  |                  |                    |
|--|------------------|--------------------|
| <b>2.GADS 3.SEMESTRIS</b>              | <b>[KP: 20 ]</b> |                    |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>          | <b>[KP: 17 ]</b> |                    |
| Matemātiskā analīze III                | 32 2             | Ieskaite, Eksāmens |
| Diskrētā matemātika                    | 16 1             | Ieskaite           |
| Skaitļu teorija                        | 32 2             | Ieskaite           |
| Fizika II                              | 32 2             | Ieskaite           |
| Algoritmi un datu struktūras I         | 48 3             | Ieskaite           |
| Programmēšanas Borland Delphi vidē I   | 32 2             | Ieskaite           |
| Programmēšanas valoda C++ I            | 48 3             | Ieskaite           |
| Varbūtību teorija                      | 32 2             | Ieskaite           |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b> | <b>[KP: 2 ]</b>  |                    |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>  | <b>[KP: 1 ]</b>  | <b>[KURSI: 1]</b>  |
| Zinātnisko pētījumu metodoloģija       | 16 1             | Ieskaite           |
| <b>2.GADS 4.SEMESTRIS</b>              | <b>[KP: ]</b>    |                    |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>          | <b>[KP: 16 ]</b> |                    |
| Matemātiskā analīze IV                 | 32 2             | Ieskaite, Eksāmens |
| Diferenciālā ģeometrija                | 32 2             | Ieskaite, Eksāmens |
| Diskrētā matemātika II                 | 32 2             | Eksāmens           |
| Algoritmi un datu struktūras II        | 32 2             | Ieskaite           |
| Programmēšana Borland Delphi vidē II   | 48 3             | Eksāmens           |
| Programmēšanas valoda C++ II           | 32 2             | Eksāmens           |
| Studiju darbs                          | 2                |                    |
| Skaitļošanas prakse (1 ned.)           | 1                | Ieskaite           |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b> | <b>[KP: 2 ]</b>  |                    |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>  | <b>[KP: ]</b>    |                    |

|   |                         |          |
|---|-------------------------|----------|
| <b>3.GADS 5.SEMESTRIS</b>                     | <b>[KP: 20 ]</b>        |          |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>                 | <b><i>[KP: 18 ]</i></b> |          |
| Parastie diferenciālvienādojumi               | 48 3                    | Ieskaite |
| Optimizācijas pamati I                        | 32 2                    | Ieskaite |
| Algoritmi un datu struktūras III              | 32 2                    | Eksāmens |
| Datortīkli un komunikācijas I                 | 32 2                    | Ieskaite |
| Datu bāzes I                                  | 32 2                    | Ieskaite |
| Programmēšanas valoda Java I                  | 32 2                    | Ieskaite |
| Datoru aparatiskais nodrošinājums             | 32 2                    | Ieskaite |
| HTML  | 32 2                    | Ieskaite |
| Studiju darbs                                 | 1                       |          |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b>        | <b><i>[KP: ]</i></b>    |          |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>         | <b><i>[KP: 2 ]</i></b>  |          |
| Visual Basic un Visual Basic for Applications | 32 2                    | Ieskaite |
| Zinātnisko pētījumu metodoloģija              | 16 1                    | Ieskaite |
| <b>3.GADS 6.SEMESTRIS</b>                     | <b>[KP: ]</b>           |          |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>                 | <b><i>[KP: 17 ]</i></b> |          |
| Programmēšanas valoda Java II                 | 32 2                    | Eksāmens |
| Datu bāzes II                                 | 32 2                    | Eksāmens |
| Datortīkli un komunikācijas II                | 32 2                    | Eksāmens |
| Matemātiskā statistika                        | 32 2                    | Eksāmens |
| Tīklu programmēšana                           | 32 2                    | Ieskaite |
| Intelektuālās sistēmas                        | 32 2                    | Ieskaite |
| Studiju darbs                                 | 1                       |          |
| Optimizācijas pamati II                       | 32 2                    | Ieskaite |
| Diskrētā matemātika                           | 32 2                    | Ieskaite |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b>        | <b><i>[KP: 1 ]</i></b>  |          |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>         | <b><i>[KP: 2 ]</i></b>  |          |
| VB .NET                                       | 32 2                    | Ieskaite |
| . NET aplikāciju izstrāde                     | 32 2                    | Ieskaite |
| Datoru aparatiskais nodrošinājums             | 32 2                    | Ieskaite |
| WWW   | 32 2                    | Ieskaite |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>4.GADS 7.SEMESTRIS</b>              | <b>[KP: 20 ]</b>        |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>          | <b><i>[KP: 18 ]</i></b> |
| Datu bāzes II                          | 32 2 Eksāmens           |
| Skaitliskās metodes                    | 64 4 Eksāmens           |
| SQL I                                  | 32 2 Ieskaite           |
| Objektorientētā programmēšana          | 32 2 Eksāmens           |
| Programmēšanas projekti I              | 32 2 Ieskaite           |
| Deklaratīva programmēšana              | 32 2 Eksāmens           |
| Bakalaura darbs                        | 4                       |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b> | <b><i>[KP: ]</i></b>    |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>  | <b><i>[KP: 2 ]</i></b>  |
| WEB – programmēšana                    | 32 2 Ieskaite           |
| XML                                    | 32 2 Ieskaite           |
| Matemātiskā programmēšana              | 32 2 Ieskaite           |
| <b>4.GADS 8.SEMESTRIS</b>              | <b>[KP: 20 ]</b>        |
| <b><i>Obligātie kursi</i></b>          | <b><i>[KP: ]</i></b>    |
| Datorgrafika un animācija              | 32 2 Eksāmens           |
| Multimedijas                           | 32 2 Ieskaite           |
| Programmatūras inženierija             | 64 4 Eksāmens           |
| Kompilatori                            | 32 2 Ieskaite           |
| Ekspertsistēmas                        | 32 2 Ieskaite           |
| Programmēšanas projekti II             | 32 2 Ieskaite           |
| SQL II                                 | 32 2 Ieskaite           |
| Bakalaura darbs                        | 6                       |
| <b><i>Vispārizglītojošie kursi</i></b> | <b><i>[KP: ]</i></b>    |
| <b><i>Izvēlēs speciālie kursi</i></b>  | <b><i>[KP: ]</i></b>    |