

# Bakalářský studijní program

## Aplikace informatiky v přírodních vědách

1. ročník

| Předmět                                 | kód      | učitel                | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|----------|-----------------------|-----------|-----------|----|----|
| <i>Předměty povinné:</i>                |          |                       |           |           |    |    |
| Matematická analýza 1                   | 01MAN    | Pošta, Pelantová      | 4+4 z     | -         | 4  | -  |
| Matematická analýza 1, zkouška<br>(3)   | 01MANZ   | Pošta, Pelantová      | - zk      | -         | 4  | -  |
| Lineární algebra 1                      | 01LAL    | Ambrož,<br>Dvořáková  | 2+2 z     | -         | 2  | -  |
| Lineární algebra 1, zkouška (4)         | 01LALZ   | Ambrož,<br>Dvořáková  | - zk      | -         | 2  | -  |
| Základy programování                    | 18ZPRO   | Jarý, Virius          | 2+2 z     | -         | 4  | -  |
| Mikroekonomie                           | 18MIK    | Petříčková, Tran      | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Dějiny fyziky 1                         | 02DEF1   | Jex                   | 2+0 z     | -         | 2  | -  |
| Přípravný týden                         | 00PT     | FJFI                  | 1 týden z | -         | 2  | -  |
| Matematická analýza 2                   | 01MAN2   | Pelantová, Pošta      | -         | 4+4 z, zk | -  | 8  |
| Lineární algebra 2                      | 01LAL2   | Dvořáková,<br>Ambrož  | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Makroekonomie 1                         | 18MAK1   | Petříčková, Tran      | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Základy algoritmizace                   | 18ZALG   | Virus                 | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Správa operačních systémů               | 18OS     | Jarý                  | -         | 0+2 kz    | -  | 2  |
| Úvod do UNIXu                           | 12UNIXAP | Liska                 | -         | 1+1 z     | -  | 2  |
| Vědecké programování v<br>Pythonu       | 12PYTH   | Váchal                | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Výuka jazyků (1)                        | 04.      | KHVJ                  | -         | -         | -  | -  |
| <i>Předměty volitelné:</i>              |          |                       |           |           |    |    |
| Matematické minimum 1                   | 00MAM1   | Břeň                  | 0+1 z     | -         | 1  | -  |
| Matematické minimum 2                   | 00MAM2   | Pošta                 | 0+1 z     | -         | 1  | -  |
| Úvod do objektové architektury<br>(2)   | 18UOA    | Pecinovský            | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Programování v Pascalu (2)              | 18PVP    | Virus                 | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Konverzační seminář v<br>angličtině (5) | 04AKS    | Kovářová,<br>Rafajová | -         | 0+2 z     | -  | 1  |

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(2) Kapacita předmětu omezena vyhláškou katedry.

(3) Podmínkou skládání zkoušky 01MANZ je získání zápočtu z 01MAN.

(4) Podmínkou skládání zkoušky 01LALZ je získání zápočtu z 01LAL.

(5) Předmět s omezenou kapacitou zápisu.

# Bakalářský studijní program

## Aplikace informatiky v přírodních vědách

2. ročník

| Předmět                                     | kód      | učitel                | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|----------|-----------------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>                    |          |                       |           |           |    |    |
| Matematická analýza B 3, 4                  | 01ANB34  | Krbálek,<br>Strachota | 4+4 z, zk | 2+4 z, zk | 8  | 6  |
| Diskrétní matematika 1, 2                   | 01DIM12  | Masáková              | 2+0 z     | 2+0 z     | 2  | 2  |
| Programování v C++ 1, 2                     | 18PRC12  | Jarý, Virius          | 2+2 z     | 2+2 kz    | 4  | 4  |
| Makroekonomie 2                             | 18MAK2   | Petříčková, Tran      | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Programování v MATLABu                      | 18PMTL   | Kukal, Tran           | 0+4 kz    | -         | 4  | -  |
| Fyzika 1, 2                                 | 02FY12   | Bielčík, Myška        | 2+2 z, zk | 2+2 z, zk | 4  | 4  |
| Pravděpodobnost a statistika                | 18PS     | Kukal,<br>Petříčková  | 3+1 z, zk | -         | 4  | -  |
| Numerické metody 1                          | 12NME1   | Limpouch,<br>Váchal   | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Tvorba grafického<br>uživatelského rozhraní | 18GUI    | Jarý                  | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Publikační systém LaTeX                     | 01PSL    | Ambrož                | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Výuka jazyků <sup>(2)</sup>                 | 04..     | KHVJ                  | -         | -         | -  | -  |
| <hr/>                                       |          |                       |           |           |    |    |
| <b>Společenské vědy <sup>(1)</sup></b>      |          |                       |           |           |    |    |
| Úvod do práva                               | 00UPRA   | Čech                  | -         | 0+2 z     | -  | 1  |
| Úvod do psychologie                         | 00UPSY   | Hajíček               | -         | 0+2 z     | -  | 1  |
| Rétorika                                    | 00RET    | Kovářová              | -         | 0+2 z     | -  | 1  |
| Etika vědy a techniky                       | 00ETV    | Hajíček               | -         | 0+2 z     | -  | 1  |
| <b>Předměty volitelné:</b>                  |          |                       |           |           |    |    |
| Počítačové sítě 1, 2 <sup>(3)</sup>         | 01SITE12 | Minárik               | 1+1 z     | 1+1 z     | 2  | 2  |
| Programování periférií                      | 01PERI   | Čulík                 | 2+0 z     | -         | 2  | -  |
| Jednoduché překladače                       | 01JEPR   | Čulík                 | -         | 2 z       | -  | 2  |
| Administrace systému UNIX                   | 12AUX    | Šňor                  | -         | 2+0 kz    | -  | 2  |
| Tělesná výchova 1, 2                        | 00TV12   | ČVUT                  | - z       | - z       | 1  | 1  |

(1) Student si zapisuje právě jeden z uvedených předmětů.

(2) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.

(3) Lze zapsat pouze jako celoroční kurz.

# Bakalářský studijní program

## Aplikace informatiky v přírodních vědách

3. ročník

| Předmět                                       | kód      | učitel                             | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|----------|------------------------------------|-----------|-----------|----|----|
| <i>Předměty povinné:</i>                      |          |                                    |           |           |    |    |
| Programování v Javě                           | 18PRJ    | Virus                              | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Lineární programování                         | 01LIP    | Burdík                             | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Úvod do počítačové fyziky 1, 2                | 12UPF12  | Kuchařík, Liska                    | 1+1 z, zk | 1+1 z, zk | 2  | 2  |
| Prostředí webu, programovací a popisné jazyky | 18PW     | Majerová                           | 0+2 kz    | -         | 2  | -  |
| Počítačová grafika 1, 2                       | 01PGR12  | Strachota                          | 1+1 z, zk | 1+1 z, zk | 2  | 2  |
| Aplikovaný operační výzkum                    | 18AOV    | Petříčková, Tran                   | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Zpracování měření a dat                       | 12ZMDB   | Blažej,<br>Procházka               | 1+1 z, zk | -         | 2  | -  |
| Tvorba internetových aplikací                 | 18INTA   | Majerová                           | -         | 2+2 kz    | -  | 4  |
| Ekonometrie                                   | 18EKN    | Petříčková,<br>Sekničková,<br>Tran | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Teorie kódování B                             | 01TKOB   | Pelantová,<br>Volec                | -         | 2+0 zk    | -  | 2  |
| Seminář k bakalářské práci                    | 18SBAK   | Kuchařík, Virus                    | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Bakalářská práce 1, 2                         | 18BPSE12 | Kuchařík, Kukul                    | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků <sup>(1)</sup>                   | 04...    | KHVJ                               | -         | -         | -  | -  |
| <i>Předměty volitelné:</i>                    |          |                                    |           |           |    |    |
| Znalostní ekonomika                           | 18ZNEK   | Šrédl                              | 2+0 kz    | -         | 3  | -  |
| Mikroprocesorová technika                     | 11MIK    | Jiroušek,<br>Levinský              | -         | 4+0 z, zk | -  | 4  |
| Tělesná výchova 3, 4                          | 00TV34   | ČVUT                               | - z       | - z       | 1  | 1  |

(1) Zápis jazykových předmětů se provádí dle zvláštních pokynů.