

# Bakalářské studium

## Obor Aplikace softwarového inženýrství

3. ročník

| Předmět                                       | kód      | učitel              | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|----------|---------------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>                      |          |                     |           |           |    |    |
| Programování v Javě                           | 18PJ     | Virus               | 2+2 z, zk | -         | 5  | -  |
| Pravděpodobnost a statistika <sup>(1)</sup>   | 18PST    | Sekničková          | 3+1 z, zk | -         | 5  | -  |
| Prostředí webu, programovací a popisné jazyky | 18WEB    | Liška               | 0+2 kz    | -         | 3  | -  |
| Znalostní ekonomika                           | 18ZNEK   | Šrédl               | 2+0 kz    | -         | 3  | -  |
| Zpracování dat pro publikování                | 12ZDP    | Novotný             | 2 z       | -         | 2  | -  |
| Tvorba internetových aplikací                 | 18INTA   | Majerová            | -         | 2+2 kz    | -  | 4  |
| Ekonometrie                                   | 18EKONS  | Sekničková          | -         | 2+2 z, zk | -  | 5  |
| Numerické metody 1                            | 12NME1   | Limpouch,<br>Váchal | -         | 2+2 z, zk | -  | 4  |
| Teorie kódování B                             | 01TKOB   | Pelantová,<br>Volec | -         | 2+0 zk    | -  | 2  |
| Seminář k bakalářské práci                    | 18SBAK   | Virus               | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Bakalářská práce 1, 2                         | 18BPSE12 | Kukal               | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků <sup>(2)</sup>                   | 04...    | KJ                  | -         | -         | -  | -  |
| <b>Předměty volitelné:</b>                    |          |                     |           |           |    |    |
| Počítačová grafika 1, 2                       | 01POGR12 | Strachota           | 2 z       | 2 z       | 2  | 2  |
| Publikační systém LaTeX                       | 01PSL    | Ambrož              | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Rovnice matematické fyziky                    | 01RMF    | Klika               | 4+2 z, zk | -         | 6  | -  |
| Tělesná výchova 3, 4                          | 00TV34   | ČVUT                | - z       | - z       | 1  | 1  |

(1) Předmět 18PST si zapisují pouze ti studenti, kteří neabsolvovali předmět 01PRS.

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

## Bakalářské studium

### Obor Aplikace softwarového inženýrství

detašované pracoviště v Děčíně

3. ročník

| Předmět                                       | kód       | učitel     | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>                      |           |            |           |           |    |    |
| Programování v Javě 1, 2                      | 818JAV12  | Virus      | 1+1 z     | 1+1 zk    | 2  | 3  |
| Prostředí webu, programovací a popisné jazyky | 818WEB    | Liška      | 0+2 kz    | -         | 3  | -  |
| Znalostní ekonomika                           | 818ZNEK   | Petrášek   | 2+0 kz    | -         | 3  | -  |
| Zpracování dat při publikování                | 818ZDP    | Fišer      | 2 z       | -         | 2  | -  |
| Tvorba internetových aplikací 1, 2            | 818INT12  | Majerová   | 0+2 z     | 0+2 kz    | 2  | 2  |
| Ekonometrie                                   | 818EKON   | Sekničková | -         | 2+2 z, zk | -  | 5  |
| Numerické metody 1                            | 818NME1   | Kubera     | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Teorie kódování B                             | 818KOD    | Horaisová  | -         | 2+0 zk    | -  | 2  |
| Praktická informatika pro inženýry 1          | 818PIN1   | Fišer      | 1+1 z     | -         | 2  | -  |
| Seminář k bakalářské práci                    | 818SBAK   | Majerová   | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Bakalářská práce 1, 2                         | 818BPSE12 | Majerová   | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků <sup>(1)</sup>                   | 04...     | KJ         | -         | -         | -  | -  |
| <b>Předměty volitelné:</b>                    |           |            |           |           |    |    |
| Programování pro mobilní telefony             | 818PMT    | Fišer      | 0+2 z     | -         | 3  | -  |
| Neuronové sítě 3                              | 818NES3   | Nový       | 0+2 z     | -         | 2  | -  |
| Úvod do programování v Pythonu                | 818UPYT   | Kubera     | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Databáze                                      | 818DB     | Majerová   | 1+3 kz    | -         | 4  | -  |
| Marketing                                     | 818MARK   | Petrášek   | -         | 2+2 kz    | -  | 4  |
| Projektové řízení                             | 818PR     | Kučera     | -         | 2+1 kz    | -  | 3  |
| Týmový vývoj softwaru 3, 4                    | 818TVS34  | Moc        | 0+3 kz    | 0+3 kz    | 3  | 3  |
| Tělesná výchova 3, 4                          | 818TV34   | Majerová   | 0+2 z     | 0+2 z     | 1  | 1  |

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

# Bakalářské studium

## Obor Jaderné inženýrství

### 3. ročník

| Předmět   | kód      | učitel                       | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|----------|------------------------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>                                    |          |                              |           |           |    |    |
| Rovnice matematické fyziky <sup>(1,8)</sup>                 | 01RMF    | Klika                        | 4+2 z, zk | -         | 6  | -  |
| Numerické metody 2 <sup>(1)</sup>                           | 01NME2   | Beneš                        | -         | 2+0 kz    | -  | 2  |
| Základy jaderné fyziky <sup>(1)</sup>                       | 02ZJF    | Wagner                       | 3+2 z, zk | -         | 6  | -  |
| Kvantová fyzika <sup>(1)</sup>                              | 02KF     | Jizba, Šnobl                 | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Experimentální neutronová fyzika <sup>(1,5,9)</sup>         | 17ENF    | Rataj                        | -         | 2+1 kz    | -  | 2  |
| Bezpečnostní systémy jaderných reaktorů                     | 17BES    | Kropík                       | -         | 2+0 z, zk | -  | 2  |
| Úvod do radiační ochrany jaderných zařízení                 | 17URO    | Starý                        | -         | 2+0 kz    | -  | 2  |
| Termohydraulický návrh jaderných zařízení 3 <sup>(4)</sup>  | 17THNJ3  | Kobylka, Heřmanský           | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Základy fyziky jaderných reaktorů 2 <sup>(5)</sup>          | 17ZAF2   | Frýbort, Frýbortová, Sklenka | -         | 2+1 z, zk | -  | 3  |
| Základy elektroniky   | 17ZEL    | Kropík                       | 2+2 kz    | -         | 3  | -  |
| Detekce záření  | 17DEZ    | Miglierini, Tichý            | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Technická mechanika   | 14TM     | Kunz, Ondráček               | 2+2 z, zk | -         | 4  | -  |
| Chemie  | 15CHB    | Drtinová                     | -         | 3+1 z, zk | -  | 4  |
| Bakalářská práce 1, 2                                       | 17BPJR12 | Kobylka                      | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků <sup>(3)</sup>                                 | 04...    | KJ                           | -         | -         | -  | -  |
| <b>Předměty volitelné:</b>                                  |          |                              |           |           |    |    |
| Základy jaderné bezpečnosti <sup>(2)</sup>                  | 17ZJBE   | Heřmanský, Frýbortová        | 4+0 zk    | -         | 4  | -  |
| Reaktorové praktikum <sup>(2,6,9)</sup>                     | 17REPR   | Rataj, Sklenka               | -         | 2+2 kz    | -  | 5  |
| Operátorský kurs pro bakaláře <sup>(2,6,9)</sup>            | 17OPKB   | Rataj, Kropík                | -         | 4 z, zk   | -  | 4  |
| Technologické celky jaderných elektráren 2 <sup>(2,4)</sup> | 17TCJ2   | Kobylka                      | 3+0 zk    | -         | 3  | -  |
| Praxe na jaderné elektrárně <sup>(2,7)</sup>                | 17PRAXB  | Kropík                       | 1 týden z | -         | 1  | -  |
| Cvičení na simulátoru jaderné elektrárny <sup>(2,4)</sup>   | 17CSI    | Kobylka                      | -         | 0+3 z     | -  | 3  |
| Softwarový seminář 1, 2                                     | 01SOS12  | Čulík                        | 0+2 z     | 0+2 z     | 2  | 2  |
| Úvod do fyziky elementárních částic                         | 02UFEC   | Bielčík                      | 2+0 z     | -         | 2  | -  |
| Základy ekonomického hodnocení                              | 17ZEH    | Starý                        | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| Tělesná výchova 3, 4  | 00TV34   | ČVUT                         | - z       | - z       | 1  | 1  |

(1) Tyto předměty je možné nahradit skupinou předmětů dle poznámky (2) u studentů, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu.

(2) Tuto skupinu předmětů si zapisují místo skupiny předmětů dle poznámky (1) studenti, kteří neuvažují o pokračování v navazujícím magisterském studiu a kteří podle toho volí charakter své bakalářské práce.

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

(4) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17THNJ12.

(5) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17ZAF1.

(6) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17ZAF1 a 17PSJR.

(7) Předmět si mohou zapsat pouze studenti tohoto oboru.

(8) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(9) Předmět si lze zapsat pouze po získání zápočtu z předmětu 17DEZ.

## Bakalářské studium

### Obor Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření

3. ročník

| Předmět   | kód      | učitel            | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|----------|-------------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>  |          |                   |           |           |    |    |
| Rovnice matematické fyziky <sup>(1)</sup>                           | 01RMF    | Klika             | 4+2 z, zk | -         | 6  | -  |
| Pravděpodobnost a statistika  | 01PRST   | Hobza             | 3+1 z, zk | -         | 4  | -  |
| Kvantová fyzika <sup>(2)</sup>                                      | 02KF     | Jizba, Šnobl      | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Numerické metody 2  | 01NME2   | Beneš             | -         | 2+0 kz    | -  | 2  |
| Jaderná a radiační fyzika 1, 2                                      | 16JRF12  | Musílek, Urban    | 4+2 z, zk | 2+2 z, zk | 6  | 4  |
| Základy dozimetrie 1, 2   | 16ZDOZ12 | Trojek            | 2+2 z, zk | 2+0 zk    | 4  | 2  |
| Detektory ionizujícího záření                                       | 16DETE   | Průša             | -         | 4+0 zk    | -  | 4  |
| Základní praktikum  | 16ZPRA   | Průša             | -         | 0+2 kz    | -  | 2  |
| Bakalářská práce 1, 2   | 16BPDZ12 | Trojek            | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků <sup>(3)</sup>   | 04...    | KJ                | -         | -         | -  | -  |
| <b>Předměty volitelné:</b>  |          |                   |           |           |    |    |
| Kvantová mechanika <sup>(2)</sup>                                   | 02KVAN   | Štefaňák          | 4+2 z, zk | -         | 6  | -  |
| Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka 1, 2 <sup>(4)</sup> | 16ZBAF12 | Doubková, Vaculín | 2+2 z, zk | 2+2 z, zk | 4  | 4  |
| Experimentální neutronová fyzika                                    | 17ENF    | Rataj             | -         | 2+1 kz    | -  | 2  |
| Jaderné reaktory  | 17JARE   | Heřmanský         | -         | 2+0 zk    | -  | 2  |
| Základy fyziky pevných látek  | 11ZFPL   | Kraus, Fojtíková  | 2+0 kz    | -         | 2  | -  |
| Klinická propedeutika <sup>(4)</sup>                                | 16KPR    | Votrubová         | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| Lékařská informatika pro techniky <sup>(4)</sup>                    | 16INZB   | Klusoň, Urban     | 1+1 kz    | -         | 2  | -  |
| Principy etického chování ve zdravotnictví <sup>(4)</sup>           | 16EZB    | Strobachová       | 1+0 z     | -         | 1  | -  |
| Základy preventivního lékařství pro techniky <sup>(4)</sup>         | 16HEB    | Schlenker         | 1+0 z     | -         | 1  | -  |
| Základy první pomoci pro techniky <sup>(4)</sup>                    | 16ZPPB   | Málek             | -         | 0+2 z     | -  | 2  |
| Základy elektroniky 1, 2  | 12ZEL12  | Pavel             | 2+1 z, zk | 2+1 z, zk | 3  | 3  |
| Tělesná výchova 3, 4  | 00TV34   | ČVUT              | - z       | - z       | 1  | 1  |

(1) Zkoušku z předmětu 01RMF lze skládat až po složení všech zkoušek z Matematické analýzy a Lineární algebry.

(2) Studenti si povinně zapisují jeden z předmětů 02KVAN, 02KF. Předmět 02KVAN se doporučuje pro studenty, kteří chtějí pokračovat v navazujícím magisterském studiu v oboru DAIZ.

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

(4) Doporučuje absolvovat studentům, kteří chtějí v navazujícím magisterském studiu pokračovat studijním programem Radiologická fyzika.

# Bakalářské studium

## Obor Laserová a přístrojová technika

3. ročník

| Předmět                              | kód      | učitel                 | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|--------------------------------------|----------|------------------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>             |          |                        |           |           |    |    |
| Aplikace laserů <sup>(1)</sup>       | 12APL    | Jančárek,<br>Jelínková | 2+0 z, zk | -         | 2  | -  |
| Optoelektronika                      | 12OPEL   | Čtyroký                | -         | 2 z, zk   | -  | 2  |
| Optické komunikace                   | 12OPK    | Kuchar                 | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| Laserové systémy <sup>(1)</sup>      | 12LAS    | Kubeček                | -         | 2+1 z, zk | -  | 3  |
| Základní praktikum z optiky          | 12ZPOP   | Jančárek               | -         | 0+4 kz    | -  | 6  |
| Operační systémy                     | 12OSY    | Čech                   | 3+0 zk    | -         | 3  | -  |
| Regulace a senzory                   | 12RSEN   | Vyhlídal               | 4 z, zk   | -         | 4  | -  |
| Administrace systému UNIX            | 12AUX    | Šňor                   | -         | 2+0 kz    | -  | 2  |
| Seminář k bakalářské práci 1, 2      | 12SBA12  | Blažej                 | 0+1 z     | 0+2 z     | 1  | 2  |
| Bakalářská práce 1, 2 <sup>(2)</sup> | 12BPLA12 | Kubeček                | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků <sup>(3)</sup>          | 04...    | KJ                     | -         | -         | -  | -  |
| <b>Předměty volitelné:</b>           |          |                        |           |           |    |    |
| Úvod do práva <sup>(4)</sup>         | 00UPRA   | Čech                   | -         | 0+2 z     | -  | 1  |
| Vakuová fyzika a technika            | 12VAK    | Král, Švejkar          | 2+2 kz    | -         | 4  | -  |
| Vědecké programování v Pythonu       | 12PYTH   | Urban                  | 0+2 z     | -         | 2  | -  |
| Programování pro Windows             | 01PW     | Čulík                  | 2+0 z     | -         | 2  | -  |
| Molekulová fyzika                    | 12MOF    | Michl, Proška          | -         | 2+0 zk    | -  | 2  |
| Tělesná výchova 3, 4                 | 00TV34   | ČVUT                   | - z       | - z       | 1  | 1  |

(1) Podmínkou pro získání zápočtů z předmětů 12APL a 12LAS je složení zkoušky z předmětu 12ULT.

(2) Podmínkou pro zápis předmětu 12BPLA1 je získání zápočtu z předmětu 12ROPR2.

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

(4) Student si v daném semestru může zapsat nejvýše jeden z uvedených předmětů s ohledem na rozvrhovou dostupnost.

# Bakalářské studium

## Obor Fyzikální technika

3. ročník

| Předmět   | kód       | učitel                | zim. sem. | let. sem. | kr | kr |
|---|-----------|-----------------------|-----------|-----------|----|----|
| <b>Předměty povinné:</b>                                |           |                       |           |           |    |    |
| Pravděpodobnost a statistika                            | 01PRST    | Hobza                 | 3+1 z, zk | -         | 4  | -  |
| Specializované praktikum 1, 2<br>(3)                    | 02SPRAB12 | Čepila                | 0+4 z     | 0+4 z     | 6  | 6  |
| Základy jaderné fyziky                                  | 02ZJF     | Wagner                | 3+2 z, zk | -         | 6  | -  |
| Kvantová fyzika   | 02KF      | Jizba, Šnobl          | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Detektory a principy detekce                            | 02DPD     | Contreras             | -         | 4+0 zk    | -  | 4  |
| Návrh a řízení experimentu                              | 17NRE     | Kropík                | 2+1 z, zk | -         | 3  | -  |
| Úvod do materiálů pro<br>experimentální jadernou fyziku | 02UMAT    | Škoda                 | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| AutoCAD   | 02ACD     | Chadzitaskos          | 0+2 z     | -         | 2  | -  |
| Základy strojírenské technologie                        | 02ZST     | Chadzitaskos          | -         | 1+1 z     | -  | 2  |
| Základy metrologie ionizujícího<br>záření (1)           | 16MEZB    | Čechák,<br>Novotný P. | 2+1 z, zk | -         | 4  | -  |
| Bakalářská práce 1, 2                                   | 02BPFY12  | Petráček              | 0+5 z     | 0+10 z    | 5  | 10 |
| Výuka jazyků (2)  | 04...     | KJ                    | -         | -         | -  | -  |
| <b>Předměty volitelné:</b>                              |           |                       |           |           |    |    |
| Jaderně energetická zařízení a<br>urychlovače           | 16ZJTB    | Augsten,<br>Čechák    | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| Nauka o materiálu (1)                                   | 14NMA     | Haušild               | 2+1 kz    | -         | 3  | -  |
| Přístrojová technika (1)                                | 17PTA     | Miglierini            | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| Urychlovače nabitých částic (1)                         | 02UNC     | Doležal               | 2+0 zk    | -         | 2  | -  |
| Úvod do laserové techniky (1)                           | 12ULAT    | Jelínková, Šulc       | 2 kz      | -         | 2  | -  |

(1) Student musí povinně absolvovat alespoň dva z uvedených předmětů.

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

(3) Předmět je možné zapsat až po absolvování předmětů 02PRA12.