

Podrobný přehled studijního plánu bakalářského a navazujícího magisterského stupně studia  
pro prezenční formu oboru Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu

| Studijní obor - Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu |                                           |        |        |        |   |      |   |   |    |   |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|---|------|---|---|----|---|----------------------------------------|
| A/ Tříletý bakalářský stupeň                                               |                                           |        |        |        |   |      |   |   |    |   |                                        |
| Povinné předměty                                                           |                                           | I.     |        | II.    |   | III. |   | K | ?  |   | vol.                                   |
| Kód                                                                        | Název předmětu                            | 1      | 2      | 3      | 4 | 5    | 6 |   |    |   |                                        |
|                                                                            | Cizí jazyk                                | 0/2    |        |        |   |      |   | 2 |    |   | PhDr. Mgr. Lenka Kučírková Ph.D.       |
| ZUT03E                                                                     | Životní prostředí                         | 2/1 zk |        |        |   |      |   | 5 |    |   | prof. Ing. Zdeňka Wittlingerová, CSc.  |
| TAT07E                                                                     | Algoritmické a numerické výpočty          | 2/2 zk |        |        |   |      |   | 4 |    |   | RNDr. Jan Hora Ph.D.                   |
| TAT01E                                                                     | Matematika I.                             | 2/2 zk |        |        |   |      |   | 7 |    |   | prof. RNDr. Ing. Petr Němec, DrSc.     |
| ETT03E                                                                     | Informatika I.                            | 2/2 zk |        |        |   |      |   | 5 |    |   | Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.                 |
| EIT01E                                                                     | Programovací techniky                     | 2/2 zk |        |        |   |      |   | 5 |    |   | Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.             |
| ART06E                                                                     | Základy rostlinné a živočišné produkce    | 2/2 zk |        |        |   |      |   | 5 |    |   | prof. Ing. Karel Hamouz CSc.           |
| TZT01Z                                                                     | Úvod do studia                            | 3/0    |        |        |   |      |   | 2 |    |   |                                        |
| RTX12Z                                                                     | Tělesná výchova                           | 0/2    |        |        |   |      |   | 1 | 36 | 0 |                                        |
|                                                                            | Cizí jazyk                                |        | 0/2    |        |   |      |   | 3 |    |   | PhDr. Mgr. Lenka Kučírková Ph.D.       |
| TGT25E                                                                     | Elektronické instalace budov I.           |        | 2/2 zk |        |   |      |   | 5 |    |   | Ing. Zdeněk Votruba Ph.D.              |
| TBT06E                                                                     | Fyzika pro technickou informatiku         |        | 3/3 zk |        |   |      |   | 6 |    |   | prof. RNDr. Ing. Jiří Blahovec, DrSc.  |
| TAT02E                                                                     | Matematika II.                            |        | 2/2 zk |        |   |      |   | 6 |    |   | prof. RNDr. Ing. Petr Němec, DrSc.     |
| TDT02E                                                                     | Nauka o materiálu                         |        | 2/2 zk |        |   |      |   | 5 |    |   | doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D. |
| RTX13Z                                                                     | Tělesná výchova                           |        | 0/2    |        |   |      |   | 1 |    |   |                                        |
| TFT22Z                                                                     | Praxe I.                                  |        | 2týdny |        |   |      |   | 1 | 26 | 0 |                                        |
| THT05E                                                                     | Elektrotechnika I.                        |        |        | 2/2 zk |   |      |   | 5 |    |   | doc. Ing. Stanislava Papežová, CSc.    |
| EIT17Z                                                                     | ICT Management                            |        |        | 2/2    |   |      |   | 5 |    |   | Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.             |
| THT28E                                                                     | Technické prostředky informačních systémů |        |        | 2/2 zk |   |      |   | 3 |    |   | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávka, CSc.     |
| TGT26Z                                                                     | Elektronické instalace budov II.          |        |        | 2/2    |   |      |   | 3 |    |   | Ing. Zdeněk Votruba Ph.D.              |
| TDT10E                                                                     | Základy strojírenské technologie          |        |        | 2/2 zk |   |      |   | 4 |    |   | prof. Ing. Milan Brožek, CSc.          |
| EIT06E                                                                     | Objektové metody                          |        |        | 2/2 zk |   |      |   | 5 |    |   | doc. Ing. Vojtěch Merunka, Ph.D.       |
| TAT08E                                                                     | Metody zpracování dat                     |        |        | 2/1 zk |   |      |   | 3 |    |   | RNDr. František Mošna, Ph.D.           |

|                                                                                                             |                                              |  |  |        |        |        |        |   |     |   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|--------|--------|--------|--------|---|-----|---|-----------------------------------------|
| TZT06Z                                                                                                      | Seminář k Bc. práci                          |  |  | 2/0    |        |        |        | 2 |     |   | doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D.             |
| TCT30E                                                                                                      | Základy strojnictví                          |  |  | 2/3 zk |        |        |        | 4 | 34  | 0 | Ing. Aleš Sedláček, Ph.D.               |
| TCT15E                                                                                                      | Konstruování s podporou počítačů             |  |  |        | 1/2 zk |        |        | 4 |     |   | doc. Ing. Vladimír Šleger, CSc.         |
| THT02E                                                                                                      | Programování elektronických měřících systémů |  |  |        | 2/2 zk |        |        | 5 |     |   | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávka, CSc.      |
| THT14E                                                                                                      | Elektrotechnika II.                          |  |  |        | 2/2 zk |        |        | 4 |     |   | prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.          |
| TIT01E                                                                                                      | Řízení a organizace výrobních procesů        |  |  |        | 2/2 zk |        |        | 5 |     |   | prof. Ing. Miroslav Kavka, DrSc.        |
| EUX02E                                                                                                      | Účetnictví a finanční hospodaření            |  |  |        | 2/2 zk |        |        | 5 |     |   | Ing. Jitka Šišková, Ph.D.               |
| EIT13E                                                                                                      | Úvod do umělé inteligence                    |  |  |        | 2/2 zk |        |        | 5 | 28  | 0 | doc. Ing. Arnošt Veselý, CSc.           |
| THT17E                                                                                                      | Databázové a znalostní systémy               |  |  |        |        | 2/2 zk |        | 4 |     |   | prof. Ing.Jaromír Volf, DrSc.           |
| EET04E                                                                                                      | Ekonomika podniků                            |  |  |        |        | 2/2 zk |        | 5 |     |   | doc. Ing. Eva Rosochatecká, CSc.        |
| ERT11E                                                                                                      | Management a marketing                       |  |  |        |        | 2/2 zk |        | 6 |     |   | Ing. Václav Kala, CSc.                  |
| THT07E                                                                                                      | Technická kybernetika                        |  |  |        |        | 2/2 zk |        | 5 |     |   | prof.. Ing. Jaromír Volf, DrSc.         |
| TZT11Z                                                                                                      | Zpracování BP                                |  |  |        |        | z      |        | 2 |     |   | vedoucí BP                              |
| TET07E                                                                                                      | Dopravní inženýrství I. PV                   |  |  |        |        | 2/2 zk |        | 5 |     |   | doc. Ing. Miroslav Růžička CSc.         |
| TGT46E                                                                                                      | Elektronické instalace budov III. PV         |  |  |        |        | 2/1 zk |        | 5 |     |   | Ing. Zdeněk Votruba Ph.D.               |
| TGT44Z                                                                                                      | Firemní prezentace a informační systémy PV   |  |  |        |        | 1/2    |        | 2 |     |   | Ing. Zdeněk Votruba Ph.D.               |
| TFX29E                                                                                                      | Precizní zemědělství PV                      |  |  |        |        | 2/1 zk |        | 5 | 22  | 4 | doc. Ing. Adolf Rybka CSc.              |
| THT03E                                                                                                      | Automatizace                                 |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 5 |     |   | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávka, CSc.      |
| TIT20E                                                                                                      | Počítačová prezentace dat                    |  |  |        |        |        | 1/2 zk | 6 |     |   | Ing. et Ing. Miroslav Mimra, Ph.D., MBA |
| TFT23E                                                                                                      | Technologie a technika rostlinné produkce    |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 5 |     |   | prof. Ing. Josef Hůla, CSc.             |
| TGT21E                                                                                                      | Technologie a technika živočišné produkce    |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 5 |     |   | doc. Ing. Petr Vaculík, Ph.D.           |
| TZT11Z                                                                                                      | Zpracování BP a příprava na SZZ              |  |  |        |        |        | z      | 3 |     |   | verdoucí BP                             |
| TGT27Z                                                                                                      | Elektronické instalace budov IV. PV          |  |  |        |        |        | 2/2    | 5 |     |   | Ing. Zdeněk Votruba Ph.D.               |
| TJX02E                                                                                                      | Jakost, spolehlivost a obnova strojů PV      |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 5 |     |   | prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc.         |
| TJX09E                                                                                                      | Systémy řízení jakosti PV                    |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 7 |     |   | prof. Ing. Václav Legát, DrSc.          |
| TGT10E                                                                                                      | Technika prostředí PV                        |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 5 |     |   | prof. Ing. Pavel Kic, DrSc.             |
| TIT07E                                                                                                      | Technologické systémy v rostlinné výrobě PV  |  |  |        |        |        | 2/2 zk | 5 | 24  | 4 | prof.Ing. Ondřej Šařec, CSc.            |
|                                                                                                             | Celkem za I.-III. ročník                     |  |  |        |        |        |        |   | 170 | 8 |                                         |
| PV (povinný výběr) - studenti volí z celkových 9 PV tak, aby za celé Bc. studium bylo minimálně 180 kreditů |                                              |  |  |        |        |        |        |   |     |   |                                         |
| <b>Předměty 1. státní zkoušky (bakalářské):</b>                                                             |                                              |  |  |        |        |        |        |   |     |   |                                         |
| Řízení a organizace výrobních procesů s podporou IT                                                         |                                              |  |  |        |        |        |        |   |     |   |                                         |
| Automatizace a technické prostředky IT                                                                      |                                              |  |  |        |        |        |        |   |     |   |                                         |

|                                                                            |                                                                          |        |        |        |   |  |  |   |    |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---|--|--|---|----|--------------------------------------|
| Informační systémy a technologie v APK                                     |                                                                          |        |        |        |   |  |  |   |    |                                      |
| Studijní obor - Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu |                                                                          |        |        |        |   |  |  |   |    |                                      |
| B/ Dvouleté navazující magisterské studium                                 |                                                                          |        |        |        |   |  |  |   |    |                                      |
| Povinné předměty                                                           |                                                                          | I.     |        | II.    |   |  |  | K | ?  | vol.                                 |
| Kód                                                                        | Název předmětu                                                           | 1      | 2      | 3      | 4 |  |  |   |    |                                      |
| EAT02E                                                                     | Optimalizace v produkčních systémech                                     | 2/2 zk |        |        |   |  |  | 5 |    | doc. RNDr. Helena Brožová, CSc.      |
| EIT21E                                                                     | Projektování IS                                                          | 2/1 zk |        |        |   |  |  | 5 |    | prof. Ing. Ivan Vrana, DrSc.         |
| THT29E                                                                     | Senzory pro měření a regulaci                                            | 2/2 zk |        |        |   |  |  | 5 |    | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc.   |
| THT09E                                                                     | Teorie automatického měření I.                                           | 2/2 zk |        |        |   |  |  | 6 |    | prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.       |
| EIT22E                                                                     | Teorie ICT                                                               | 2/1 zk |        |        |   |  |  | 5 |    | doc. RNDr. Dana Klimešová, CSc.      |
| THT30E                                                                     | Základy mikroprocesové techniky                                          | 2/2 zk |        |        |   |  |  | 6 | 32 | 0 prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc. |
| EIT47E                                                                     | Databázové a znalostní IS                                                |        | 2/1 zk |        |   |  |  | 5 |    | doc. Ing. Vojtěch Merunka, Ph.D.     |
| THT33E                                                                     | Programování měřících systémů II.                                        |        | 2/2 zk |        |   |  |  | 6 |    | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc.   |
| THT11E                                                                     | Roboty a manipulátory                                                    |        | 2/1 zk |        |   |  |  | 4 |    | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc.   |
| THT04E                                                                     | Teorie automatického řízení II.                                          |        | 2/2 zk |        |   |  |  | 6 |    | prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.       |
| THT22Z                                                                     | Odborná praxe II.                                                        |        | 2týdny |        |   |  |  | 2 |    | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc.   |
|                                                                            | studenti volí 2 povinně volitelné (PV) předměty na letní semestr ze 4 PV |        |        |        |   |  |  |   |    |                                      |
| ETT04E                                                                     | Informační systémy PV                                                    |        | 2/2 zk |        |   |  |  | 4 |    | Ing. Edita Šilerová, Ph.D.           |
| ETE28E                                                                     | Programovací jazyk C ++ PV                                               |        | 2/1 zk |        |   |  |  | 4 |    | Ing. Čestmír Halbich, CSc.           |
| EIT26E                                                                     | Tvorba podnikových aplikací v Javě PV                                    |        | 2/1 zk |        |   |  |  | 4 |    | Ing. Marek Pícka, Ph.D.              |
| THT31E                                                                     | Vestavné mikropočítačové systémy PV                                      |        | 2/2 zk |        |   |  |  | 5 | 23 | 4 Ing. Václav Kala, CSc.             |
| EIT25E                                                                     | Informační inženýrství                                                   |        |        | 2/1 zk |   |  |  | 5 |    | prof. Ing. Ivan Vrana, DrSc.         |
| THT16E                                                                     | Počítačové modelování dynamických soustav                                |        |        | 2/2 zk |   |  |  | 4 |    | prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.       |
| THT06E                                                                     | Výkonová elektronika                                                     |        |        | 2/2 zk |   |  |  | 5 |    | prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.       |
| TZT04Z                                                                     | Zpracování DP                                                            |        |        | z      |   |  |  | 6 |    | vedoucí DP                           |
|                                                                            | studenti volí 3 povinně volitelné (PV) předměty na zimní semestr ze 4 PV |        |        |        |   |  |  |   |    |                                      |
| TFT28E                                                                     | Obchod s technikou PV                                                    |        |        | 2/2 zk |   |  |  | 4 |    | doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D.       |
| THT12E                                                                     | Pružné výrobní systémy PV                                                |        |        | 2/2 zk |   |  |  | 5 |    | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc.   |
| TJX08E                                                                     | Servisní logistika PV                                                    |        |        | 2/2 zk |   |  |  | 6 |    | prof. Ing. Václav Legát, DrSc.       |
| EIT11E                                                                     | Systémová integrace PV                                                   |        |        | 2/2 zk |   |  |  | 5 | 20 | 4 vedoucí DP                         |

|        |                                                                         |  |  |  |        |  |  |   |    |    |                                    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|--|--|---|----|----|------------------------------------|
| ETE02E | Bezpečnost IS                                                           |  |  |  | 2/1 zk |  |  | 5 |    |    | Ing. Čestmír Halbich, CSc.         |
| EIT05E | Hodnocení jakosti IS                                                    |  |  |  | 2/1 zk |  |  | 4 |    |    | doc. Václav Vostrovský, Ph.D.      |
| THT15E | Řízení spotřeby elektrické energie                                      |  |  |  | 2/1 zk |  |  | 4 |    |    | prof. Ing. Zdeněk Bohuslávek, CSc. |
| TZT04Z | Zpracování PD a příprava na SZZ                                         |  |  |  | z      |  |  | 6 |    |    |                                    |
|        | studenti volí 1 povinně volitelný (PV) předmět na letní semestr ze 2 PV |  |  |  |        |  |  |   |    |    |                                    |
| THT18E | Automatické řízení technologických procesů PV                           |  |  |  | 2/2 zk |  |  | 7 |    |    | prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.     |
| EUT08E | Účetnictví pro podnikatele PV                                           |  |  |  | 2/2 zk |  |  | 7 | 20 | 2  | Ing. Ivana Kuchařová               |
|        | Celkem za NMgr. studium:                                                |  |  |  |        |  |  |   | 95 | 10 |                                    |

*za celé NMgr. studium musí být minimálně 120 kreditů*

**Předměty státní závěrečné zkoušky:**

*Povinné:*

**Měřicí a řídicí systémy v APK**

**Informační inženýrství**

*Jedern z povinně volitelných předmětů:*

**Automatické řízení**

**Tvorba software**