

## STUDIJNÍ PLÁNY MAGISTERSKÉHO STUPNĚ STUDIA

|                                                            |                                 | Forma    |        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|--------|
| Studijní program:                                          | Specializace:                   | Prez.    | Komb.  |
| <b>Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0</b>     |                                 | pnARI    | knARI  |
| <b>Bezpečnostní technologie, systémy a management</b>      | <b>Bezpečnostní management</b>  | pnBT-M   | knBT-M |
|                                                            | <b>Bezpečnostní technologie</b> | pnBT-T   | knBT-T |
| <b>Informační technologie</b>                              | <b>Softwarové inženýrství</b>   | pnSWI    | knSWI  |
|                                                            | <b>Kybernetická bezpečnost</b>  | pnKYB    | knKYB  |
| <b>Učitelství informatiky pro základní a střední školy</b> |                                 | pnUI     |        |
| Study Programme:                                           | Specializace:                   | Prez.    | Komb.  |
| <b>Information Technologies</b>                            | <b>Software Engineering</b>     | pnSWI-EN |        |
| <b>Automatic Control and Informatics in Industry 4.0</b>   |                                 | pnARI-EN |        |

Akademický rok: 2026/2027

verze: 08.09.2026

| Zkratka | Povinné předměty                              | Vyučující                  | Zimní semestr |    |   |        |     | Letní semestr |    |   |        |     |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------|----|---|--------|-----|---------------|----|---|--------|-----|
|         |                                               |                            | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. |
| AP7DR   | Diskrétní řízení                              | Vašek V., AUART            | 2             | 1  | 2 | z, zk  | 6   |               |    |   |        |     |
| AP7AS   | Analýza a simulace spojitých systémů          | Gazdoš, AURP               | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AP7OP   | Optimalizace                                  | Pekař, AUART               | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AP7PP   | Plánování a simulace výrobních procesů        | Vašek L. ext., AUART       | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AP7PY   | Python pro průmyslové řídicí systémy          | Novák, AUART               | 0             | 0  | 3 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP7PL   | Pokročilé programování PLC                    | Mach, AUART                | 0             | 0  | 3 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP7A1   | Odborná angličtina 1                          | Juráňová, CJV (FHS)        | 0             | 2  | 0 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP8A2   | Odborná angličtina 2                          | Juráňová, CJV (FHS)        |               |    |   |        |     | 0             | 2  | 0 | z, zk  | 4   |
| AP8IS   | Identifikace systémů                          | Kubalčík, AURP             |               |    |   |        |     | 2             | 1  | 2 | z, zk  | 6   |
| AP8SC   | Softcomputing v automatickém řízení           | Komínková Oplatková, AUIUI |               |    |   |        |     | 3             | 0  | 3 | z, zk  | 6   |
| AP8ZS   | Zpracování signálů                            | Kubalčík, AURP             |               |    |   |        |     | 2             | 1  | 0 | kl     | 5   |
| AP0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů | Neumann, AUEM              |               |    |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
|         | Mezisoučet                                    |                            |               | 25 |   |        | 30  |               | 20 |   |        | 25  |

| Zkratka | Povinně volitelné předměty A *)               | Vyučující    | Zimní semestr |           |  |  |           | Letní semestr |           |   |       |           |
|---------|-----------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|--|--|-----------|---------------|-----------|---|-------|-----------|
| AP8SA   | Stavová a algebraická teorie řízení           | Gazdoš, AURP |               |           |  |  |           | 2             | 0         | 2 | z, zk | 5         |
| AP8KD   | Kinematika a dynamika mechatronických systémů | Novák, AUART |               |           |  |  |           | 2             | 0         | 2 | z, zk | 5         |
|         | <b>Celkem</b>                                 |              |               | <b>25</b> |  |  | <b>30</b> |               | <b>24</b> |   |       | <b>30</b> |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |  |  |   |   | Letní semestr |  |  |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|--|--|---|---|---------------|--|--|---|---|
| AP7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           |  |  | z | 5 | 120           |  |  | z | 5 |

\*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.

x) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>



| Zkratka | Povinné předměty                              | Vyučující            | Zimní semestr |    |   |        |     | Letní semestr |    |    |        |     |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|----|---|--------|-----|---------------|----|----|--------|-----|
|         |                                               |                      | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. | P             | S  | C  | Ukonč. | Kr. |
| AP9PR   | Průmysl 4.0                                   | Vašek L. ext., AUART | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 5   |               |    |    |        |     |
| AP9RR   | Řízení reálných procesů                       | Chalupa, AUART       | 0             | 1  | 3 | kl     | 5   |               |    |    |        |     |
| AP9EP   | Elektromagnetická kompatibilita               | Pospíšilík, AUEM     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |               |    |    |        |     |
| AP9RO   | Diplomový projekt                             | Vašek V., AUART      | 0             | 1  | 0 | z      | 1   |               |    |    |        |     |
| AP0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů | Neumann, AUEM        |               |    |   |        |     | 2             | 0  | 2  | z, zk  | 4   |
| AP0ZP   | Základy podnikatelství                        | Novák, MUPE (FAME)   |               |    |   |        |     | 2             | 1  | 0  | kl     | 2   |
| AP0PP   | Základy první pomoci                          | Burget, AUART        |               |    |   |        |     | 7**)          | 0  | 0  | z      | 1   |
| AP0DP   | Diplomová práce                               | Vašek V., AUART      |               |    |   |        |     | 0             | 0  | 17 | z      | 17  |
|         | Mezisoučet                                    |                      |               | 13 |   |        | 15  |               | 24 |    |        | 24  |

  

| Zkratka | Povinně volitelné předměty B *)       | Vyučující      | Zimní semestr |    |   |       |    | Letní semestr |    |  |  |    |
|---------|---------------------------------------|----------------|---------------|----|---|-------|----|---------------|----|--|--|----|
| AP9PM   | Pokročilé metody automatického řízení | Kubalčík, AURP | 2             | 0  | 2 | z, zk | 4  |               |    |  |  |    |
| AP9RP   | Řízení pohybu                         | Chalupa, AUART | 2             | 0  | 2 | z, zk | 4  |               |    |  |  |    |
|         | Mezisoučet                            |                |               | 17 |   |       | 19 |               | 24 |  |  | 24 |

  

| Zkratka | Povinně volitelné předměty C *)               | Vyučující        | Zimní semestr |    |   |       |    | Letní semestr |    |  |  |    |
|---------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|----|---|-------|----|---------------|----|--|--|----|
| AP7MV   | Modelování procesů ve výrobních technologiích | Janáčková, AUART | 3             | 2  | 1 | z, zk | 6  |               |    |  |  |    |
| AP9RS   | Robotické systémy                             | Mížera, AUART    | 2             | 1  | 3 | z, zk | 6  |               |    |  |  |    |
|         | Mezisoučet                                    |                  |               | 23 |   |       | 25 |               | 24 |  |  | 24 |

  

| Zkratka | Povinně volitelné předměty D *)        | Vyučující             | Zimní semestr |    |  |  |    | Letní semestr |    |   |    |    |
|---------|----------------------------------------|-----------------------|---------------|----|--|--|----|---------------|----|---|----|----|
| AP0PR   | Projektování reálných řídicích systémů | Chalupa, Novák, AUART |               |    |  |  |    | 0             | 1  | 5 | kl | 6  |
| AP0RP   | Projekt robotického pracoviště         | Spaček, AUART         |               |    |  |  |    | 0             | 1  | 5 | kl | 6  |
|         | Celkem                                 |                       |               | 23 |  |  | 25 |               | 30 |   |    | 30 |

\*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.

\*\*) Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

| Zkratka | Povinné předměty                              | Vyučující                  | Zimní semestr |     |   |        |       | Letní semestr |    |    |        |     |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------|-----|---|--------|-------|---------------|----|----|--------|-----|
|         |                                               |                            | P             | S   | C | Ukonč. | Kr.   | P             | S  | C  | Ukonč. | Kr. |
| AK7DR   | Diskrétní řízení                              | Vašek V., AUART            |               | 21  |   |        | z, zk | 6             |    |    |        |     |
| AK7AS   | Analýza a simulace spojitých systémů          | Gazdoš, AURP               |               | 20  |   |        | z, zk | 5             |    |    |        |     |
| AK7OP   | Optimalizace                                  | Prokop, AUM                |               | 18  |   |        | z, zk | 5             |    |    |        |     |
| AK7PP   | Plánování a simulace výrobních procesů        | Vašek L. ext., AUART       |               | 20  |   |        | z, zk | 5             |    |    |        |     |
| AK7PY   | Python pro průmyslové řídicí systémy          | Novák, AUART               |               | 15  |   |        | kl    | 3             |    |    |        |     |
| AK7PL   | Pokročilé programování PLC                    | Mach, AUART                |               | 15  |   |        | kl    | 3             |    |    |        |     |
| AK7A1   | Odborná angličtina 1                          | Juráňová, CJV (FHS)        |               | 6   |   |        | kl    | 3             |    |    |        |     |
| AK8A2   | Odborná angličtina 2                          | Juráňová, CJV (FHS)        |               |     |   |        |       |               | 6  |    | z, zk  | 4   |
| AK8IS   | Identifikace systémů                          | Kubalčík, AURP             |               |     |   |        |       |               | 21 |    | z, zk  | 6   |
| AK8SC   | Softcomputing v automatickém řízení           | Komínková Oplatková, AUIUI |               |     |   |        |       |               | 25 |    | z, zk  | 6   |
| AK8ZS   | Zpracování signálů                            | Kubalčík, AURP             |               |     |   |        |       |               | 19 |    | kl     | 5   |
| AK0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů | Neumann, AUEM              |               |     |   |        |       |               | 18 |    | z, zk  | 4   |
|         | Mezisoučet                                    |                            |               | 115 |   |        |       | 30            |    | 89 |        | 25  |

| Zkratka | Povinně volitelné předměty *)                 | Vyučující    | Zimní semestr |    | Letní semestr |         |
|---------|-----------------------------------------------|--------------|---------------|----|---------------|---------|
| AK8SA   | Stavová a algebraická teorie řízení           | Gazdoš, AURP |               |    | 20            | z, zk 5 |
| AK8KD   | Kinematika a dynamika mechatronických systémů | Novák, AUART |               |    | 20            | z, zk 5 |
|         | Celkem                                        |              | 115           | 30 | 109           | 30      |

\*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.  
 Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0

Forma studia: kombinovaná

Akademický rok: 2026/2027

2.ročník  
Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                              | Vyučující            | Zimní semestr |    |   |        |     | Letní semestr |    |   |        |     |
|---------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------|----|---|--------|-----|---------------|----|---|--------|-----|
|         |                                               |                      | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. |
| AK9PR   | Průmysl 4.0                                   | Vašek L. ext., AUART | 20            |    |   | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AK9RR   | Řízení reálných procesů                       | Chalupa, AUART       | 22            |    |   | kl     | 5   |               |    |   |        |     |
| AK9EP   | Elektromagnetická kompatibilita               | Pospíšilík, AUEM     | 20            |    |   | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AK9RO   | Diplomový projekt                             | Vašek V., AUART      | 6             |    |   | z      | 1   |               |    |   |        |     |
| AK0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů | Neumann, AUEM        |               |    |   |        |     | 18            |    |   | z, zk  | 4   |
| AK0ZP   | Základy podnikatelství                        | Šmiraus, AUPKS       |               |    |   |        |     | 12            |    |   | kl     | 2   |
| AK0PP   | Základy první pomoci                          | Burget, AUART        |               |    |   |        |     | 7             |    |   | z      | 1   |
| AK0DP   | Diplomová práce                               | Vašek V., AUART      |               |    |   |        |     | 47            |    |   | z      | 17  |
|         | Mezisoučet                                    |                      |               | 68 |   |        | 16  |               | 84 |   |        | 24  |

| Zkratka | Povinně volitelné předměty B *)       | Vyučující      | Zimní semestr |    |  |       | Letní semestr |  |    |    |
|---------|---------------------------------------|----------------|---------------|----|--|-------|---------------|--|----|----|
| AK9PM   | Pokročilé metody automatického řízení | Kubalčík, AURP | 22            |    |  | z, zk | 6             |  |    |    |
| AK9RP   | Řízení pohybu                         | Chalupa, AUART | 22            |    |  | z, zk | 6             |  |    |    |
|         | Mezisoučet                            |                |               | 90 |  |       | 22            |  | 84 | 24 |

| Zkratka | Povinně volitelné předměty C *)               | Vyučující                    | Zimní semestr |     |  |       | Letní semestr |  |    |    |
|---------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------|-----|--|-------|---------------|--|----|----|
| AK7MV   | Modelování procesů ve výrobních technologiích | Janáčková, Kolomazník, AUART | 25            |     |  | z, zk | 7             |  |    |    |
| AK9RS   | Robotické systémy                             | Mizera, AUART                | 25            |     |  | z, zk | 7             |  |    |    |
|         | Mezisoučet                                    |                              |               | 115 |  |       | 29            |  | 84 | 24 |

| Zkratka | Povinně volitelné předměty D *)        | Vyučující      | Zimní semestr |     |  |  | Letní semestr |  |     |    |
|---------|----------------------------------------|----------------|---------------|-----|--|--|---------------|--|-----|----|
| AK0PR   | Projektování reálných řídicích systémů | Chalupa, AUART |               |     |  |  | 25            |  | kl  | 7  |
| AK0RP   | Projekt robotického pracoviště         | Spáček, AUART  |               |     |  |  | 25            |  | kl  | 7  |
|         | Celkem                                 |                |               | 115 |  |  | 29            |  | 109 | 31 |

\*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu cca 2-6 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní technologie  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

**1.ročník**  
**Mgr.**

| Zkratka       | Povinné předměty                                         | Vyučující             | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |           |   |        |           |
|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|-----------|---|--------|-----------|
|               |                                                          |                       | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S         | C | Ukonč. | Kr.       |
| AP7PO         | Požární ochrana                                          | Hromada, AUBI         | 2             | 1 | 0 | kl     | 3   |               |           |   |        |           |
| AP7PS         | Provoz počítačových sítí                                 | Matýsek, AUPKS        | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |           |   |        |           |
| AP7TB         | Teorie bezpečnosti                                       | Tomšů, AUBI           | 2             | 1 | 0 | z, zk  | 4   |               |           |   |        |           |
| AP7KS         | Komunikační systémy                                      | Kovář, AUBI           | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |           |   |        |           |
| AP7FV         | Forenzní vědy                                            | Křesálek, AUEM        | 2             | 2 | 0 | z, zk  | 4   |               |           |   |        |           |
| AP7BA         | Bezpečnost veřejných akcí                                | Kotek, AUBI           | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |           |   |        |           |
| AP7PV         | Počítačové viry a bezpečnost                             | Králík, AUBI          | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |           |   |        |           |
| AP7A1         | Odborná angličtina 1                                     | Juráňová, CJV (FHS)   | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |           |   |        |           |
| AP8A2         | Odborná angličtina 2                                     | Juráňová, CJV (FHS)   |               |   |   |        |     | 0             | 2         | 0 | z, zk  | 4         |
| AP8IP         | Informační podpora bezpečnostních systémů                | Vašek L. ext., AUART  |               |   |   |        |     | 1             | 0         | 2 | z, zk  | 3         |
| AP0TP         | Technologie průmyslových informačních systémů            | Neumann, AUEM         |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2 | z, zk  | 4         |
| AP8BT         | Bezpečnostní technologie ochrany informacích v systémech | Gajdošík ext., AUBI   |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2 | z, zk  | 3         |
| AP8TB         | Technologie budov                                        | Zálešák, AUART        |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2 | z, zk  | 4         |
| AP8EZ         | Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy          | Goňa, AUEM            |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2 | z, zk  | 4         |
| AP8KR         | Kriminologie                                             | Zelinka S. ext., AUBI |               |   |   |        |     | 2             | 1         | 0 | kl     | 3         |
| AP8PB         | Pokročilé bezpečnostní technologie                       | Goňa, AUEM            |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2 | z, zk  | 4         |
| <b>Celkem</b> |                                                          |                       | <b>27</b>     |   |   |        |     | <b>31</b>     | <b>28</b> |   |        | <b>29</b> |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |   |   | Letní semestr |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---|---|---------------|---|---|
| AP7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           | z | 5 | 120           | z | 5 |

x) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní technologie  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                                  | Vyučující          | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |   |    |        |     |
|---------|---------------------------------------------------|--------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|---|----|--------|-----|
|         |                                                   |                    | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C  | Ukonč. | Kr. |
| AP9NE   | Návrh elektronických obvodů                       | Pospíšilík, AUEM   | 2             | 0 | 1 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP9BI   | Bezpečnost informačních systémů                   | Jašek, AUIUI       | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9KS   | Kamerové systémy                                  | Adámek, AUBI       | 2             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9PI   | Projektování integrovaných bezpečnostních systémů | Valouch, AUBI      | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9OO   | Ochrana obyvatelstva                              | Hromada, AUBI      | 2             | 1 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9EK   | Elektromagnetická kompatibilita                   | Pospíšilík, AUEM   | 2             | 0 | 1 | z, zk  | 3   |               |   |    |        |     |
| AP9FM   | Facility management                               | Zálešák, AUART     | 2             | 0 | 2 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP0MB   | Management bezpečnostního inženýrství             | Hromada, AUBI      |               |   |   |        |     | 2             | 1 | 0  | z, zk  | 5   |
| AP0ZP   | Základy podnikatelství                            | Novák, MUPE (FAME) |               |   |   |        |     | 2             | 1 | 0  | kl     | 2   |
| AP0PP   | Základy první pomoci                              | Burget, AUART      |               |   |   |        |     | 7**)          | 0 | 0  | z      | 1   |
| AP0DB   | Diplomová práce                                   | Hromada, AUBI      |               |   |   |        |     | 0             | 0 | 18 | z      | 24  |
| Celkem  |                                                   |                    | 27            |   |   |        | 28  | 24            |   |    |        | 32  |

\*\* ) Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní technologie  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                                      | Vyučující            | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |   |   |        |     |
|---------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|---|---|--------|-----|
|         |                                                       |                      | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C | Ukonč. | Kr. |
| AK7PO   | Požární ochrana                                       | Hromada, AUBI        | 15            |   |   | kl     | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7PS   | Provoz počítačových sítí                              | Matýsek, AUPKS       | 15            |   |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7TB   | Teorie bezpečnosti                                    | Tomšů, AUBI          | 14            |   |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7KS   | Komunikační systémy                                   | Kovář, AUBI          | 15            |   |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7FV   | Forenzní vědy                                         | Křesálek, AUEM       | 16            |   |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7BA   | Bezpečnost veřejných akcí                             | Kotek, AUBI          | 16            |   |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7PV   | Počítačové viry a bezpečnost                          | Králík, AUBI         | 15            |   |   | kl     | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7A1   | Odborná angličtina 1                                  | Juráňová, CJV (FHS)  | 6             |   |   | kl     | 3   |               |   |   |        |     |
| AK8A2   | Odborná angličtina 2                                  | Juráňová, CJV (FHS)  |               |   |   |        |     | 6             |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8IP   | Informační podpora bezpečnostních systémů             | Vašek L. ext., AUART |               |   |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 3   |
| AK0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů         | Neumann, AUEM        |               |   |   |        |     | 18            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8BT   | Bezpečnostní technologie ochrany informačních svstémů | Gajdošík ext., AUBI  |               |   |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8TB   | Technologie budov                                     | Zálešák, AUART       |               |   |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 3   |
| AK8EZ   | Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy       | Goňa, AUEM           |               |   |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8KR   | Kriminologie                                          | Uher, AUBI           |               |   |   |        |     | 15            |   |   | kl     | 3   |
| AK8PB   | Pokročilé bezpečnostní technologie                    | Goňa, AUEM           |               |   |   |        |     | 16            |   |   | z, zk  | 4   |
| Celkem  |                                                       |                      | 112           |   |   |        | 31  | 115           |   |   |        | 29  |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |   |   | Letní semestr |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---|---|---------------|---|---|
| AK7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           | z | 5 | 120           | z | 5 |

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní technologie  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka       | Povinné předměty                                  | Vyučující        | Zimní semestr |   |   |        |           | Letní semestr |   |   |        |           |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------|---|---|--------|-----------|---------------|---|---|--------|-----------|
|               |                                                   |                  | P             | S | C | Ukonč. | Kr.       | P             | S | C | Ukonč. | Kr.       |
| AK9NE         | Návrh elektronických obvodů                       | Pospíšilík, AUEM | 15            |   |   | kl     | 3         |               |   |   |        |           |
| AK9BI         | Bezpečnost informačních systémů                   | Jašek, AUIUI     | 16            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9KS         | Kamerové systémy                                  | Adámek, AUBI     | 16            |   |   | kl     | 4         |               |   |   |        |           |
| AK9PI         | Projektování integrovaných bezpečnostních systémů | Drga, AUBI       | 16            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9OO         | Ochrana obyvatelstva                              | Hromada, AUBI    | 15            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9EK         | Elektromagnetická kompatibilita                   | Pospíšilík, AUEM | 17            |   |   | z, zk  | 3         |               |   |   |        |           |
| AK9FM         | Facility management                               | Zálešák, AUART   | 17            |   |   | kl     | 3         |               |   |   |        |           |
| AK0MB         | Management bezpečnostního inženýrství             | Hromada, AUBI    |               |   |   |        |           | 18            |   |   | z, zk  | 5         |
| AK0ZP         | Základy podnikatelství                            | Šmiraus, AUPKS   |               |   |   |        |           | 12            |   |   | kl     | 2         |
| AK0PP         | Základy první pomoci                              | Burget, AUART    |               |   |   |        |           | 7             |   |   | z      | 1         |
| AK0DB         | Diplomová práce                                   | Hromada, AUBI    |               |   |   |        |           | 75            |   |   | z      | 24        |
| <b>Celkem</b> |                                                   |                  | <b>112</b>    |   |   |        | <b>28</b> | <b>112</b>    |   |   |        | <b>32</b> |

Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu cca 2-6 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní management  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                                | Vyučující             | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |    |   |        |     |
|---------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|----|---|--------|-----|
|         |                                                 |                       | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. |
| AP7PO   | Požární ochrana                                 | Hromada, AUBI         | 2             | 1 | 0 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP7PS   | Provoz počítačových sítí                        | Matýsek, AUPKS        | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7TB   | Teorie bezpečnosti                              | Tomšů, AUBI           | 2             | 1 | 0 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7KS   | Komunikační systémy                             | Kovář, AUBI           | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7BO   | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci           | Gajdošík ext., AUBI   | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AP7BA   | Bezpečnost veřejných akcí                       | Kotek, AUBI           | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |    |   |        |     |
| AP7RP   | Řízení projektů                                 | Taraba, LULO (FLK)    | 0             | 0 | 3 | kl     | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7A1   | Odborná angličtina 1                            | Juráňová, CJV (FHS)   | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP8A2   | Odborná angličtina 2                            | Juráňová, CJV (FHS)   |               |   |   |        |     | 0             | 2  | 0 | z, zk  | 4   |
| AP8IP   | Informační podpora bezpečnostních systémů       | Vašek L. ext., AUART  |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | z, zk  | 3   |
| AP0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů   | Neumann, AUEM         |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8PB   | Pokročilé bezpečnostní technologie              | Goňa, AUEM            |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8SB   | Systém bezpečnosti a veřejná správa             | Gajdošík ext., AUBI   |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8EZ   | Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | Goňa, AUEM            |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8KR   | Kriminologie                                    | Zelinka S. ext., AUBI |               |   |   |        |     | 2             | 1  | 0 | kl     | 3   |
| AP8ER   | Ergonomie a psychologie bezpečnosti             | Zelinka S. ext., AUBI |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 1 | kl     | 2   |
| Celkem  |                                                 |                       | 27            |   |   |        |     | 32            | 26 |   |        | 28  |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |   |   | Letní semestr |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---|---|---------------|---|---|
| AP7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           | z | 5 | 120           | z | 5 |

x) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní management  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                                  | Vyučující             | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |   |    |        |     |
|---------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|---|----|--------|-----|
|         |                                                   |                       | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C  | Ukonč. | Kr. |
| AP9MK   | Měkké dovednosti                                  | Zelinka S. ext., AUBI | 2             | 1 | 0 | kl     | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9BI   | Bezpečnost informačních systémů                   | Jašek, AUIUI          | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9KS   | Kamerové systémy                                  | Adámek, AUBI          | 2             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9PI   | Projektování integrovaných bezpečnostních systémů | Valouch, AUBI         | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9OO   | Ochrana obyvatelstva                              | Hromada, AUBI         | 2             | 1 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9BF   | Bezpečnostní futurologie                          | Valouch, AUBI         | 2             | 1 | 0 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9TK   | Technologie krizového řízení                      | Hromada, AUBI         | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP0MB   | Management bezpečnostního inženýrství             | Hromada, AUBI         |               |   |   |        |     | 2             | 1 | 0  | z, zk  | 5   |
| AP0ZP   | Základy podnikatelství                            | Novák, MUPE (FAME)    |               |   |   |        |     | 2             | 1 | 0  | kl     | 2   |
| AP0PP   | Základy první pomoci                              | Burget, AUART         |               |   |   |        |     | 7**)          | 0 | 0  | z      | 1   |
| AP0DM   | Diplomová práce                                   | Hromada, AUBI         |               |   |   |        |     | 0             | 0 | 18 | z      | 19  |
| Celkem  |                                                   |                       | 27            |   |   |        |     | 33            |   |    |        |     |
|         |                                                   |                       |               |   |   |        |     | 24            |   |    |        |     |
|         |                                                   |                       |               |   |   |        |     | 27            |   |    |        |     |

\*\*) Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní management  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                                | Vyučující             | Zimní semestr |     |   |        |     | Letní semestr |   |   |        |     |
|---------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----|---|--------|-----|---------------|---|---|--------|-----|
|         |                                                 |                       | P             | S   | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C | Ukonč. | Kr. |
| AK7PO   | Požární ochrana                                 | Hromada, AUBI         |               | 15  |   | kl     | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7PS   | Provoz počítačových sítí                        | Matýsek, AUPKS        |               | 15  |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7TB   | Teorie bezpečnosti                              | Tomšů, AUBI           |               | 14  |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7KS   | Komunikační systémy                             | Kovář, AUBI           |               | 15  |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7BO   | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci           | Gajdošík ext., AUBI   |               | 16  |   | z, zk  | 5   |               |   |   |        |     |
| AK7BA   | Bezpečnost veřejných akcí                       | Kotek, AUBI           |               | 16  |   | z, zk  | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7RP   | Řízení projektů                                 | Taraba, LULO (FLK)    |               | 15  |   | kl     | 4   |               |   |   |        |     |
| AK7A1   | Odborná angličtina 1                            | Juráňová, CJV (FHS)   |               | 6   |   | kl     | 3   |               |   |   |        |     |
| AK8A2   | Odborná angličtina 2                            | Juráňová, CJV (FHS)   |               |     |   |        |     | 6             |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8IP   | Informační podpora bezpečnostních systémů       | Vašek L. ext., AUART  |               |     |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 3   |
| AK0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů   | Neumann, AUEM         |               |     |   |        |     | 18            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8PB   | Pokročilé bezpečnostní technologie              | Goňa, AUEM            |               |     |   |        |     | 16            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8SB   | Systém bezpečnosti a veřejná správa             | Gajdošík ext., AUBI   |               |     |   |        |     | 16            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8EZ   | Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | Goňa, AUEM            |               |     |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8KR   | Kriminologie                                    | Uher, AUBI            |               |     |   |        |     | 15            |   |   | kl     | 3   |
| AK8ER   | Ergonomie a psychologie bezpečnosti             | Zelinka S. ext., AUBI |               |     |   |        |     | 14            |   |   | kl     | 2   |
| Celkem  |                                                 |                       |               | 112 |   |        | 32  | 115           |   |   |        | 28  |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |   |   | Letní semestr |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---|---|---------------|---|---|
| AK7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           | z | 5 | 120           | z | 5 |

Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

**Studijní program:** Bezpečnostní technologie, systémy a management  
**Specializace:** Bezpečnostní management  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka       | Povinné předměty                                  | Vyučující             | Zimní semestr |   |   |        |           | Letní semestr |   |   |        |           |
|---------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---|---|--------|-----------|---------------|---|---|--------|-----------|
|               |                                                   |                       | P             | S | C | Ukonč. | Kr.       | P             | S | C | Ukonč. | Kr.       |
| AK9MK         | Měkké dovednosti                                  | Zelinka S. ext., AUBI | 15            |   |   | kl     | 4         |               |   |   |        |           |
| AK9BI         | Bezpečnost informačních systémů                   | Jašek, AUIUI          | 16            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9KS         | Kamerové systémy                                  | Adámek, AUBI          | 16            |   |   | kl     | 4         |               |   |   |        |           |
| AK9PI         | Projektování integrovaných bezpečnostních systémů | Drga, AUBI            | 16            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9OO         | Ochrana obyvatelstva                              | Hromada, AUBI         | 15            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9BF         | Bezpečnostní futurologie                          | Valouch, AUBI         | 17            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9TK         | Technologie krizového řízení                      | Hromada, AUBI         | 17            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK0MB         | Management bezpečnostního inženýrství             | Hromada, AUBI         |               |   |   |        |           | 18            |   |   | z, zk  | 5         |
| AK0ZP         | Základy podnikatelství                            | Šmiraus, AUPKS        |               |   |   |        |           | 12            |   |   | kl     | 2         |
| AK0PP         | Základy první pomoci                              | Burget, AUART         |               |   |   |        |           | 7             |   |   | z      | 1         |
| AK0DM         | Diplomová práce                                   | Hromada, AUBI         |               |   |   |        |           | 75            |   |   | z      | 19        |
| <b>Celkem</b> |                                                   |                       | <b>112</b>    |   |   |        | <b>33</b> | <b>112</b>    |   |   |        | <b>27</b> |

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu cca 2-6 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Softwarové inženýrství  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                 | Vyučující                  | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |    |   |        |     |
|---------|----------------------------------|----------------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|----|---|--------|-----|
|         |                                  |                            | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. |
| AP7SC   | Softcomputing a datamining       | Šenkeřík, AUIUI            | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7PS   | Provoz počítačových sítí         | Matýsek, AUPKS             | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7PD   | Pokročilé databázové systémy     | Prokopová, AUPKS           | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7MT   | Mobilní technologie              | Vala, AUIUI                | 1             | 0 | 2 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP7MP   | Multiplatformní programování     | Janků, AUIUI               | 2             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7MS   | Matematická statistika           | Fajkus, AUM                | 2             | 2 | 0 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7PV   | Počítačové viry a bezpečnost     | Králík, AUBI               | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7A1   | Odborná angličtina 1             | Juráňová, CJV (FHS)        | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP8A2   | Odborná angličtina 2             | Juráňová, CJV (FHS)        |               |   |   |        |     | 0             | 2  | 0 | z, zk  | 4   |
| AP8GI   | Geografické informační systémy   | Vašek L. ext., AUART       |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | kl     | 3   |
| AP8VT   | Vybrané techniky vývoje software | Žáček, AUIUI               |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8PP   | Paralelní procesy a programování | Bližňák ext., AUIUI        |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | kl     | 4   |
| AP8UN   | Umělé neuronové sítě             | Komínková Oplatková, AUIUI |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8MI   | Matematická informatika          | Šenkeřík, AUIUI            |               |   |   |        |     | 2             | 2  | 0 | z, zk  | 4   |
| AP8ZS   | Zpracování signálů               | Kubalčík, AURP             |               |   |   |        |     | 2             | 1  | 0 | kl     | 5   |
| AP8PO   | Pokročilé programování           | Vařacha, AUIUI             |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | kl     | 3   |
| Celkem  |                                  |                            | 27            |   |   |        |     | 30            | 26 |   |        | 31  |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |   |   | Letní semestr |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---|---|---------------|---|---|
| AP7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           | z | 5 | 120           | z | 5 |

x) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Softwarové inženýrství  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka       | Povinné předměty                                | Vyučující            | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |           |    |        |           |
|---------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|-----------|----|--------|-----------|
|               |                                                 |                      | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S         | C  | Ukonč. | Kr.       |
| AP9EV         | Evoluční výpočetní techniky                     | Šenkeřík, AUIUI      | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |           |    |        |           |
| AP9SS         | Simulace systémů                                | Vašek L. ext., AUART | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |           |    |        |           |
| AP9BI         | Bezpečnost informačních systémů                 | Jašek, AUIUI         | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |           |    |        |           |
| AP9PT         | Pokročilé mobilní technologie                   | Vala, AUIUI          | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |           |    |        |           |
| AP9SI         | Experimentální metody v softwarovém inženýrství | Šilhavý R., AUPKS    | 1             | 2 | 0 | z, zk  | 4   |               |           |    |        |           |
| AP9VH         | Vývoj počítačových her                          | Vogeltanz, AUPKS     | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |           |    |        |           |
| AP9PV         | Paralelní výpočty na grafických procesorech     | Bližňák ext., AUIUI  | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |           |    |        |           |
| AP0MM         | Multimédia                                      | Sysala, AUART        |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2  | z, zk  | 4         |
| AP0AP         | Architektura procesorů a překladače             | Jašek, AUIUI         |               |   |   |        |     | 2             | 0         | 2  | z, zk  | 4         |
| AP0ZP         | Základy podnikatelství                          | Novák, MUPE (FAME)   |               |   |   |        |     | 2             | 1         | 0  | kl     | 2         |
| AP0PP         | Základy první pomoci                            | Burget, AUART        |               |   |   |        |     | 7**)          | 0         | 0  | z      | 1         |
| AP0DI         | Diplomová práce                                 | Jašek, AUIUI         |               |   |   |        |     | 0             | 0         | 18 | z      | 18        |
| <b>Celkem</b> |                                                 |                      | <b>24</b>     |   |   |        |     | <b>31</b>     | <b>29</b> |    |        | <b>29</b> |

\*\*) Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Softwarové inženýrství  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                 | Vyučující                  | Zimní semestr |     |   |        |       | Letní semestr |    |     |        |       |    |
|---------|----------------------------------|----------------------------|---------------|-----|---|--------|-------|---------------|----|-----|--------|-------|----|
|         |                                  |                            | P             | S   | C | Ukonč. | Kr.   | P             | S  | C   | Ukonč. | Kr.   |    |
| AK7SC   | Softcomputing a datamining       | Šenkeřík, AUIUI            |               | 14  |   |        | z, zk | 4             |    |     |        |       |    |
| AK7PS   | Provoz počítačových sítí         | Matýsek, AUPKS             |               | 15  |   |        | z, zk | 4             |    |     |        |       |    |
| AK7PD   | Pokročilé databázové systémy     | Prokopová, AUPKS           |               | 16  |   |        | kl    | 4             |    |     |        |       |    |
| AK7MT   | Mobilní technologie              | Vala, AUIUI                |               | 16  |   |        | kl    | 3             |    |     |        |       |    |
| AK7MP   | Multiplatformní programování     | Janků, AUIUI               |               | 15  |   |        | kl    | 4             |    |     |        |       |    |
| AK7MS   | Matematická statistika           | Fajkus, AUM                |               | 16  |   |        | z, zk | 4             |    |     |        |       |    |
| AK7PV   | Počítačové viry a bezpečnost     | Králík, AUBI               |               | 15  |   |        | kl    | 4             |    |     |        |       |    |
| AK7A1   | Odborná angličtina 1             | Juráňová, CJV (FHS)        |               | 6   |   |        | kl    | 3             |    |     |        |       |    |
| AK8A2   | Odborná angličtina 2             | Juráňová, CJV (FHS)        |               |     |   |        |       |               | 6  |     |        | z, zk | 4  |
| AK8GI   | Geografické informační systémy   | Vašek L. ext., AUART       |               |     |   |        |       |               | 14 |     |        | kl    | 3  |
| AK8VT   | Vybrané techniky vývoje software | Žáček, AUIUI               |               |     |   |        |       |               | 16 |     |        | z, zk | 4  |
| AK8PP   | Paralelní procesy a programování | Bližňák ext., AUIUI        |               |     |   |        |       |               | 15 |     |        | kl    | 4  |
| AK8UN   | Umělé neuronové sítě             | Komínková Oplatková, AUIUI |               |     |   |        |       |               | 15 |     |        | z, zk | 4  |
| AK8MI   | Matematická informatika          | Šenkeřík, AUIUI            |               |     |   |        |       |               | 15 |     |        | z, zk | 4  |
| AK8ZS   | Zpracování signálů               | Kubalčík, AURP             |               |     |   |        |       |               | 19 |     |        | kl    | 5  |
| AK8PO   | Pokročilé programování           | Vařacha, AUIUI             |               |     |   |        |       |               | 15 |     |        | kl    | 3  |
| Celkem  |                                  |                            |               | 113 |   |        |       | 30            |    | 115 |        |       | 31 |

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Softwarové inženýrství  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka       | Povinné předměty                                | Vyučující            | Zimní semestr |   |   |        |           | Letní semestr |   |   |        |           |
|---------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------|---|---|--------|-----------|---------------|---|---|--------|-----------|
|               |                                                 |                      | P             | S | C | Ukonč. | Kr.       | P             | S | C | Ukonč. | Kr.       |
| AK9EV         | Evoluční výpočetní techniky                     | Šenkeřík, AUIUI      | 15            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9SS         | Simulace systémů                                | Vašek L. ext., AUART | 17            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9BI         | Bezpečnost informačních systémů                 | Jašek, AUIUI         | 16            |   |   | z, zk  | 5         |               |   |   |        |           |
| AK9PT         | Pokročilé mobilní technologie                   | Vala, AUIUI          | 16            |   |   | kl     | 4         |               |   |   |        |           |
| AK9SI         | Experimentální metody v softwarovém inženýrství | Šilhavý R., AUPKS    | 15            |   |   | z, zk  | 4         |               |   |   |        |           |
| AK9VH         | Vývoj počítačových her                          | Vogeltanz, AUPKS     | 16            |   |   | kl     | 4         |               |   |   |        |           |
| AK9PV         | Paralelní výpočty na grafických procesorech     | Bližňák ext., AUIUI  | 15            |   |   | kl     | 4         |               |   |   |        |           |
| AK0MM         | Multimédia                                      | Sysala, AUART        |               |   |   |        |           | 16            |   |   | z, zk  | 4         |
| AK0AP         | Architektura procesorů a překladače             | Jašek, AUIUI         |               |   |   |        |           | 15            |   |   | z, zk  | 4         |
| AK0ZP         | Základy podnikatelství                          | Šmiraus, AUPKS       |               |   |   |        |           | 12            |   |   | kl     | 2         |
| AK0PP         | Základy první pomoci                            | Burget, AUART        |               |   |   |        |           | 7             |   |   | z      | 1         |
| AK0DI         | Diplomová práce                                 | Jašek, AUIUI         |               |   |   |        |           | 63            |   |   | z      | 18        |
| <b>Celkem</b> |                                                 |                      | <b>110</b>    |   |   |        | <b>31</b> | <b>113</b>    |   |   |        | <b>29</b> |

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Kybernetická bezpečnost  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                  | Vyučující                  | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |    |   |        |     |
|---------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|----|---|--------|-----|
|         |                                   |                            | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S  | C | Ukonč. | Kr. |
| AP7LB   | Legislativa bezpečnosti informací | Jašek, AUIUI               | 2             | 0 | 0 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7PS   | Provoz počítačových sítí          | Matýsek, AUPKS             | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7AK   | Aplikovaná kryptologie            | Oulehla, AUIUI             | 2             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7MT   | Mobilní technologie               | Vala, AUIUI                | 1             | 0 | 2 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP7SU   | Strojové učení                    | Komínková Oplatková, AUIUI | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7MS   | Matematická statistika            | Fajkus, AUM                | 2             | 2 | 0 | z, zk  | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7PV   | Počítačové viry a bezpečnost      | Králík, AUBI               | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |    |   |        |     |
| AP7A1   | Odborná angličtina 1              | Juráňová, CJV (FHS)        | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |    |   |        |     |
| AP8A2   | Odborná angličtina 2              | Juráňová, CJV (FHS)        |               |   |   |        |     | 0             | 2  | 0 | z, zk  | 4   |
| AP8GI   | Geografické informační systémy    | Vašek L. ext., AUART       |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | kl     | 3   |
| AP8BO   | Bezpečnost operačních systémů     | Oulehla, AUIUI             |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8BK   | Bezpečnost v komunikačních sítích | Malaník, AUIUI             |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8UN   | Umělé neuronové sítě              | Komínková Oplatková, AUIUI |               |   |   |        |     | 2             | 0  | 2 | z, zk  | 4   |
| AP8MI   | Matematická informatika           | Šenkeřík, AUIUI            |               |   |   |        |     | 2             | 2  | 0 | z, zk  | 4   |
| AP8ZS   | Zpracování signálů                | Kubalčík, AURP             |               |   |   |        |     | 2             | 1  | 0 | kl     | 5   |
| AP8PO   | Pokročilé programování            | Vařacha, AUIUI             |               |   |   |        |     | 1             | 0  | 2 | kl     | 3   |
| Celkem  |                                   |                            | 26            |   |   |        |     | 30            | 26 |   |        | 31  |

| Zkratka | Povinný předmět x) | Vyučující       | Zimní semestr |   |   | Letní semestr |   |   |
|---------|--------------------|-----------------|---------------|---|---|---------------|---|---|
| AP7PR   | Odborná praxe      | Vašek V., AUART | 120           | z | 5 | 120           | z | 5 |

x) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Kybernetická bezpečnost  
**Forma studia:** prezenční  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka       | Povinné předměty                            | Vyučující          | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |   |    |        |     |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|---|----|--------|-----|
|               |                                             |                    | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C  | Ukonč. | Kr. |
| AP9EV         | Evoluční výpočetní techniky                 | Šenkeřík, AUIUI    | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9DA         | Datová analýza a inteligentní výpočty       | Viktorin, AUIUI    | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9BI         | Bezpečnost informačních systémů             | Jašek, AUIUI       | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 5   |               |   |    |        |     |
| AP9PT         | Pokročilé mobilní technologie               | Vala, AUIUI        | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9IM         | Identifikace a modelování náhodných signálů | Kubalčík, AURP     | 2             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9VH         | Vývoj počítačových her                      | Vogeltanz, AUPKS   | 1             | 0 | 2 | kl     | 4   |               |   |    |        |     |
| AP9RA         | Reverzní analýza kódu                       | Oulehla, AUIUI     | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |   |    |        |     |
| AP0FA         | Forenzní analýza                            | Malaník, AUIUI     |               |   |   |        |     | 2             | 0 | 2  | z, zk  | 5   |
| AP0AP         | Architektura procesorů a překladače         | Jašek, AUIUI       |               |   |   |        |     | 2             | 0 | 2  | z, zk  | 4   |
| AP0ZP         | Základy podnikatelství                      | Novák, MUPE (FAME) |               |   |   |        |     | 2             | 1 | 0  | kl     | 2   |
| AP0PP         | Základy první pomoci                        | Burget, AUART      |               |   |   |        |     | 7**)          | 0 | 0  | z      | 1   |
| AP0DI         | Diplomová práce                             | Jašek, AUIUI       |               |   |   |        |     | 0             | 0 | 18 | z      | 18  |
| <b>Celkem</b> |                                             |                    | <b>26</b>     |   |   |        |     | <b>30</b>     |   |    |        |     |

\*\*) Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Kybernetická bezpečnost  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

**1.ročník**  
**Mgr.**

| Zkratka       | Povinné předměty                  | Vyučující                  | Zimní semestr |            |   |        |           | Letní semestr |            |   |        |           |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|------------|---|--------|-----------|---------------|------------|---|--------|-----------|
|               |                                   |                            | P             | S          | C | Ukonč. | Kr.       | P             | S          | C | Ukonč. | Kr.       |
| AK7LB         | Legislativa bezpečnosti informací | Jašek, AUIUI               |               | 14         |   | z, zk  | 4         |               |            |   |        |           |
| AK7PS         | Provoz počítačových sítí          | Matýsek, AUPKS             |               | 15         |   | z, zk  | 4         |               |            |   |        |           |
| AK7AK         | Aplikovaná kryptologie            | Žáček, AUIUI               |               | 14         |   | kl     | 4         |               |            |   |        |           |
| AK7MT         | Mobilní technologie               | Vala, AUIUI                |               | 16         |   | kl     | 3         |               |            |   |        |           |
| AK7SU         | Strojové učení                    | Komínková Oplatková, AUIUI |               | 15         |   | z, zk  | 4         |               |            |   |        |           |
| AK7MS         | Matematická statistika            | Fajkus, AUM                |               | 16         |   | z, zk  | 4         |               |            |   |        |           |
| AK7PV         | Počítačové viry a bezpečnost      | Králík, AUBI               |               | 15         |   | kl     | 4         |               |            |   |        |           |
| AK7A1         | Odborná angličtina 1              | Juráňová, CJV (FHS)        |               | 6          |   | kl     | 3         |               |            |   |        |           |
| AK8A2         | Odborná angličtina 2              | Juráňová, CJV (FHS)        |               |            |   |        |           |               | 6          |   | z, zk  | 4         |
| AK8GI         | Geografické informační systémy    | Vašek L. ext., AUART       |               |            |   |        |           |               | 14         |   | kl     | 3         |
| AK8BO         | Bezpečnost operačních systémů     | Oulehla, AUIUI             |               |            |   |        |           |               | 16         |   | z, zk  | 4         |
| AK8BK         | Bezpečnost v komunikačních sítích | Malaník, AUIUI             |               |            |   |        |           |               | 16         |   | z, zk  | 4         |
| AK8UN         | Umělé neuronové sítě              | Komínková Oplatková, AUIUI |               |            |   |        |           |               | 15         |   | z, zk  | 4         |
| AK8MI         | Matematická informatika           | Šenkeřík, AUIUI            |               |            |   |        |           |               | 15         |   | z, zk  | 4         |
| AK8ZS         | Zpracování signálů                | Kubalčík, AURP             |               |            |   |        |           |               | 19         |   | kl     | 5         |
| AK8PO         | Pokročilé programování            | Vařacha, AUIUI             |               |            |   |        |           |               | 15         |   | kl     | 3         |
| <b>Celkem</b> |                                   |                            |               | <b>111</b> |   |        | <b>30</b> |               | <b>116</b> |   |        | <b>31</b> |

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

**Studijní program:** Informační technologie  
**Specializace:** Kybernetická bezpečnost  
**Forma studia:** kombinovaná  
**Akademický rok:** 2026/2027

2.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                            | Vyučující        | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |     |   |        |     |
|---------|---------------------------------------------|------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|-----|---|--------|-----|
|         |                                             |                  | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S   | C | Ukonč. | Kr. |
| AK9EV   | Evoluční výpočetní techniky                 | Šenkeřík, AUIUI  | 15            |   |   | z, zk  | 5   |               |     |   |        |     |
| AK9DA   | Datová analýza a inteligentní výpočty       | Viktorin, AUIUI  | 15            |   |   | z, zk  | 4   |               |     |   |        |     |
| AK9BI   | Bezpečnost informačních systémů             | Jašek, AUIUI     | 16            |   |   | z, zk  | 5   |               |     |   |        |     |
| AK9PT   | Pokročilé mobilní technologie               | Vala, AUIUI      | 16            |   |   | kl     | 4   |               |     |   |        |     |
| AK9IM   | Identifikace a modelování náhodných signálů | Kubalčík, AURP   | 16            |   |   | kl     | 4   |               |     |   |        |     |
| AK9VH   | Vývoj počítačových her                      | Vogeltanz, AUPKS | 16            |   |   | kl     | 4   |               |     |   |        |     |
| AK9RA   | Reverzní analýza kódu                       | Dorotík, AUIUI   | 16            |   |   | z, zk  | 4   |               |     |   |        |     |
| AK0FA   | Forenzní analýza                            | Malaník, AUIUI   |               |   |   |        |     | 17            |     |   | z, zk  | 5   |
| AK0AP   | Architektura procesorů a překladače         | Jašek, AUIUI     |               |   |   |        |     | 15            |     |   | z, zk  | 4   |
| AK0ZP   | Základy podnikatelství                      | Šmiraus, AUPKS   |               |   |   |        |     | 12            |     |   | kl     | 2   |
| AK0PP   | Základy první pomoci                        | Burget, AUART    |               |   |   |        |     | 7             |     |   | z      | 1   |
| AK0DI   | Diplomová práce                             | Jašek, AUIUI     |               |   |   |        |     | 63            |     |   | z      | 18  |
| Celkem  |                                             |                  | 110           |   |   |        |     | 30            | 114 |   |        | 30  |

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

| Zkratka | Povinné předměty                                    | Vyučující            | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |   |    |        |     |
|---------|-----------------------------------------------------|----------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|---|----|--------|-----|
|         |                                                     |                      | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C  | Ukonč. | Kr. |
| AP9SD   | Sociální diverzita ve školním prostředí             | Šafránková (FHS)     | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP7UP   | Úvod do učitelské profese                           | Sedláček, AUIUI      | 0             | 0 | 2 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP7PU   | Psychologie pro učitele                             | Včelařová, UPV (FHS) | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |   |    |        |     |
| AP7SP   | Školní pedagogika                                   | Janíková M., (FHS)   | 1             | 2 | 0 | z, zk  | 4   |               |   |    |        |     |
| AP7SK   | Sociální a pedagogická komunikace                   | Klimecká, (FHS)      | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP7PS   | Provoz počítačových sítí                            | Matýsek, AUPKS       | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 4   |               |   |    |        |     |
| AP7P1   | Pedagogická praxe s reflexí 1 - náslechová          | Vojtěšek, AURP       | 0             | 0 | 3 | z      | 4   |               |   |    |        |     |
| AP7A1   | Odborná angličtina 1                                | Juráňová, CJV (FHS)  | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP8A2   | Odborná angličtina 2                                | Juráňová, CJV (FHS)  |               |   |   |        |     | 0             | 2 | 0  | z, zk  | 4   |
| AP8OD   | Obecná didaktika                                    | Janíková M., (FHS)   |               |   |   |        |     | 1             | 2 | 0  | z, zk  | 4   |
| AP8VM   | Výzkumné a diagnostické metody ve školním prostředí | Včelařová, (FHS)     |               |   |   |        |     | 0             | 2 | 0  | kl     | 2   |
| AP8WT   | Webové technologie pro učitele informatiky          | Vala, AUIUI          |               |   |   |        |     | 1             | 0 | 2  | kl     | 3   |
| AP8AU   | Algoritmizace pro učitele informatiky               | Kadavý, AUIUI        |               |   |   |        |     | 2             | 0 | 2  | z, zk  | 3   |
| AP0MM   | Multimédia                                          | Sysala, AUART        |               |   |   |        |     | 2             | 0 | 2  | z, zk  | 4   |
| AP8DI   | Didaktika informatiky                               | Obonya (FHS)         |               |   |   |        |     | 2             | 1 | 2  | z, zk  | 7   |
| AP8P2   | Pedagogická praxe s reflexí 2 - průběžná            | Vojtěšek, AURP       |               |   |   |        |     | 0             | 0 | 2  | z      | 5   |
| Celkem  |                                                     |                      | 22            |   |   |        |     | 28            |   | 25 |        | 32  |

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

| Zkratka | Povinné předměty                           | Vyučující              | Zimní semestr |   |   |        |     | Letní semestr |   |    |        |     |
|---------|--------------------------------------------|------------------------|---------------|---|---|--------|-----|---------------|---|----|--------|-----|
|         |                                            |                        | P             | S | C | Ukonč. | Kr. | P             | S | C  | Ukonč. | Kr. |
| AP9SM   | Školský management                         | Staňková (FHS)         | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP9SD   | Sociální diverzita ve školním prostředí    | Šafránková (FHS)       | 0             | 2 | 0 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP9DO   | Didaktika odborných předmětů               | Obonya (FHS)           | 2             | 0 | 2 | z, zk  | 7   |               |   |    |        |     |
| AP9PU   | Programování pro učitele informatiky       | Kadavý, AUIUI          | 1             | 0 | 2 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP9DS   | Diplomový seminář                          | Vojtěšek, AURP         | 0             | 0 | 2 | kl     | 3   |               |   |    |        |     |
| AP9P3   | Pedagogická praxe s reflexí 3 - souvislá   | Vojtěšek, AURP         | 0             | 0 | 8 | kl     | 8   |               |   |    |        |     |
| AP0PE   | Pedagogická evaluace                       | Kočvarová (FHS)        |               |   |   |        |     | 2             | 0 | 0  | kl     | 3   |
| AP0RI   | Prevence rizikového chování                | Cejpek Blaštková (FHS) |               |   |   |        |     | 0             | 2 | 0  | kl     | 3   |
| AP0AS   | Aplikační software pro učitele informatiky | Vojtěšek, AUIUI        |               |   |   |        |     | 1             | 2 | 0  | z, zk  | 4   |
| AP0ON   | Online výukové nástroje                    | Vojtěšek, AURP         |               |   |   |        |     | 1             | 0 | 2  | kl     | 3   |
| AP0PP   | Základy první pomoci                       | Burget, AUART          |               |   |   |        |     | 7**)          | 0 | 0  | z      | 1   |
| AP0DU   | Diplomová práce                            | Vojtěšek, AURP         |               |   |   |        |     | 0             | 0 | 18 | z      | 15  |
| Celkem  |                                            |                        | 21            |   |   |        | 27  | 28            |   |    |        | 29  |

| Code     | Compulsory subjects                             | Tutors                     | Winter semester |   |   |       |    | Summer semester |   |   |       |    |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---|---|-------|----|-----------------|---|---|-------|----|
|          |                                                 |                            | P               | S | C | End   | Cr | P               | S | C | End   | Cr |
| AE7DR    | Discrete Control                                | Matušů, AUART              | 2               | 1 | 2 | z, zk | 7  |                 |   |   |       |    |
| AE7AS    | Analysis and Simulation of Continuous Systems   | Gazdoš, AURP               | 2               | 0 | 2 | z, zk | 6  |                 |   |   |       |    |
| AE7OP    | Optimisation                                    | Prokop, AUM                | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |   |       |    |
| AE7PP    | Planning and Simulation of Production Processes | Vašek L. ext., AUART       | 2               | 0 | 2 | z, zk | 6  |                 |   |   |       |    |
| AE7PY    | Python for Industrial Control Systems           | Novák, AUART               | 0               | 0 | 3 | kl    | 3  |                 |   |   |       |    |
| AE7PL    | Advanced PLC Programming                        | Sysala, AUART              | 0               | 0 | 3 | kl    | 3  |                 |   |   |       |    |
| AE8A2    | Technical Documentation and Presentation        | Juráňová, CJV (FHS)        |                 |   |   |       |    | 0               | 0 | 2 | kl    | 4  |
| AE8IS    | Systems Identification                          | Kubalčík, AURP             |                 |   |   |       |    | 2               | 1 | 2 | z, zk | 6  |
| AE8SC    | Softcomputing in Automatic Control              | Komínková Oplatková, AUIUI |                 |   |   |       |    | 3               | 0 | 3 | z, zk | 6  |
| AE8ZS    | Signal Processing                               | Kubalčík, AURP             |                 |   |   |       |    | 2               | 1 | 0 | kl    | 5  |
| AE9TP    | Industrial Information Systems Technology       | Neumann Petr               |                 |   |   |       |    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 4  |
| Subtotal |                                                 |                            | 23              |   |   |       | 30 | 20              |   |   |       | 25 |

| Code  | Compulsory elective subjects *)                | Tutors       | Winter semester |  |  |  |    | Summer semester |   |   |       |    |
|-------|------------------------------------------------|--------------|-----------------|--|--|--|----|-----------------|---|---|-------|----|
| AE8SA | State and Algebraic Control Theory             | Gazdoš, AURP |                 |  |  |  |    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |
| AE8KD | Kinematics and Dynamics of Mechatronic Systems | Novák, AUART |                 |  |  |  |    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |
| Total |                                                |              | 23              |  |  |  | 30 | 24              |   |   |       | 30 |

| Code  | Compulsory subjects x) | Tutors         | Winter semester |  |  |   |   | Summer semester |  |  |   |   |
|-------|------------------------|----------------|-----------------|--|--|---|---|-----------------|--|--|---|---|
| AE7PR | Professional Placement | Vašek Vladimír | 120             |  |  | z | 5 | 120             |  |  | z | 5 |

\*) The student chooses one of the offered compulsory elective subjects.

x) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies

Attachments can be found on the FAI website at: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

| Code     | Compulsory subjects                          | Tutors               | Winter semester |   |   |       |    | Summer semester |   |    |       |    |
|----------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------|---|---|-------|----|-----------------|---|----|-------|----|
|          |                                              |                      | P               | S | C | End   | Cr | P               | S | C  | End   | Cr |
| AE9PR    | Industry 4.0                                 | Vašek L. ext., AUART | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |    |       |    |
| AE9RR    | Real Process Control                         | Chalupa, AUART       | 0               | 1 | 3 | kl    | 5  |                 |   |    |       |    |
| AE9EP    | Electromagnetic Compatibility                | Pospíšilík, AUEM     | 2               | 0 | 2 | z, zk | 4  |                 |   |    |       |    |
| AE9RO    | Term project                                 | Vašek V., AUART      | 0               | 1 | 0 | z     | 1  |                 |   |    |       |    |
| AE0TP    | Technology of Industrial Information Systems | Neumann, AUEM        |                 |   |   |       |    | 2               | 0 | 2  | z, zk | 4  |
| AE0ZP    | Business fundamentals                        | Novák, MUPE (FAME)   |                 |   |   |       |    | 2               | 1 | 0  | kl    | 2  |
| AE0PP    | Medical First Aid Fundamentals               | Burget, AUART        |                 |   |   |       |    | 7**)            | 0 | 0  | z     | 1  |
| AE0DP    | Diploma Thesis                               | Vašek V., AUART      |                 |   |   |       |    | 0               | 0 | 17 | z     | 17 |
| Subtotal |                                              |                      | 13              |   |   |       |    | 15              |   |    |       |    |

  

| Code     | Compulsory elective subjects B *)     | Tutors         | Winter semester |   |   |       |   | Summer semester |  |  |  |  |
|----------|---------------------------------------|----------------|-----------------|---|---|-------|---|-----------------|--|--|--|--|
| AE9PM    | Advanced Methods of Automatic Control | Kubalčík, AURP | 2               | 0 | 2 | z, zk | 4 |                 |  |  |  |  |
| AE9RP    | Motion Control                        | Chalupa, AUART | 2               | 0 | 2 | z, zk | 4 |                 |  |  |  |  |
| Subtotal |                                       |                | 17              |   |   |       |   | 19              |  |  |  |  |

  

| Code     | Compulsory elective subjects C *)              | Tutors                       | Winter semester |   |   |       |   | Summer semester |  |  |  |  |
|----------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---|---|-------|---|-----------------|--|--|--|--|
| AE7MV    | Process Modeling in Manufacturing Technologies | Janáčková, Kolomazník, AUART | 3               | 2 | 1 | z, zk | 6 |                 |  |  |  |  |
| AE9RS    | Robotic Systems                                | Mizera, AUART                | 2               | 1 | 3 | z, zk | 6 |                 |  |  |  |  |
| Subtotal |                                                |                              | 23              |   |   |       |   | 25              |  |  |  |  |

  

| Code  | Compulsory elective subjects D *) | Tutors         | Winter semester |  |  |  |  | Summer semester |   |   |    |   |
|-------|-----------------------------------|----------------|-----------------|--|--|--|--|-----------------|---|---|----|---|
| AE0PR | Designing Real Control Systems    | Chalupa, AUART |                 |  |  |  |  | 0               | 1 | 5 | kl | 6 |
| AE0RP | Robotic workplace project         | Spáček, AUART  |                 |  |  |  |  | 0               | 1 | 5 | kl | 6 |
| Total |                                   |                | 23              |  |  |  |  | 25              |   |   |    |   |

\*) The student chooses one of the offered compulsory elective subjects.

\*\*) The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) includes not only individual work of students but also organized teaching for a total of 14 hours/semester in the following division into 2 teaching blocks:

Block 1: student presentations, presenting the status of the DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job search

Block 2: student presentations with the participation of DT leaders, presenting the almost finished DT.

The conditions and dates of these inspection days are set by the field supervisor at the beginning of the summer semester.

Study Programme: Information Technologies  
Specialization: Software Engineering  
Form of Studies: Full-time  
Academic Year: 2026/2027

1st Year  
Mgr.

| Code  | Compulsory subjects                         | Tutors                     | Winter semester |   |   |       |    | Summer semester |   |   |       |    |
|-------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---|---|-------|----|-----------------|---|---|-------|----|
|       |                                             |                            | P               | S | C | End   | Cr | P               | S | C | End   | Cr |
| AE7SC | Softcomputing and Datamining                | Viktorin, AUIUI            | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |   |       |    |
| AE7PS | Computer Network Operation                  | Korbel, AUPKS              | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |   |       |    |
| AE7PD | Advanced Database Systems                   | Prokopová, AUPKS           | 1               | 0 | 2 | kl    | 4  |                 |   |   |       |    |
| AE7MT | Mobile Technologies                         | Beltran Prieto, AUIUI      | 1               | 0 | 2 | kl    | 3  |                 |   |   |       |    |
| AE7MP | Cross Platform Programming                  | Janků, AUIUI               | 2               | 0 | 2 | kl    | 4  |                 |   |   |       |    |
| AE7MS | Mathematical Statistics                     | Fajkus, AUM                | 2               | 2 | 0 | z, zk | 5  |                 |   |   |       |    |
| AE7PV | Computer Viruses and Security               | Králík, AUBI               | 1               | 0 | 2 | kl    | 4  |                 |   |   |       |    |
| AE8TD | Technical Documentation and Presentation    | Vojtěšek, AURP             |                 |   |   |       |    | 0               | 0 | 2 | kl    | 4  |
| AE8MI | Mathematical Informatics                    | Šenkeřík, AUIUI            |                 |   |   |       |    | 2               | 2 | 0 | z, zk | 4  |
| AE8GI | Geographic Information Systems              | Vašek L. ext., AUART       |                 |   |   |       |    | 1               | 0 | 2 | kl    | 3  |
| AE8VT | Selected Techniques of Software Development | Žáček, AUIUI               |                 |   |   |       |    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 4  |
| AE8PP | Parallel Processes and Programming          | Janků, AUIUI               |                 |   |   |       |    | 1               | 0 | 2 | kl    | 4  |
| AE8UN | Artificial Neural Networks                  | Komínková Oplatková, AUIUI |                 |   |   |       |    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 4  |
| AE8ZS | Signal Processing                           | Kubalčík, AURP             |                 |   |   |       |    | 2               | 1 | 0 | kl    | 5  |
| AE8PO | Advanced Programming                        | Vařacha, AUIUI             |                 |   |   |       |    | 1               | 0 | 2 | kl    | 3  |
| Total |                                             |                            | 25              |   |   |       | 30 | 26              |   |   |       | 31 |

| Code  | Compulsory subjects x) | Tutors   | Winter semester |   |   | Summer semester |   |   |
|-------|------------------------|----------|-----------------|---|---|-----------------|---|---|
| AE7PR | Professional Placement | Jašek R. | 120             | z | 5 | 120             | z | 5 |

x) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies

Attachments can be found on the FAI website at: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

| Code  | Compulsory subjects                          | Tutors             | Winter semester |   |   |       |    | Summer semester |   |    |       |    |
|-------|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|---|---|-------|----|-----------------|---|----|-------|----|
|       |                                              |                    | P               | S | C | End   | Cr | P               | S | C  | End   | Cr |
| AE9EV | Evolutionary Computation Techniques          | Šenkeřík, AUIUI    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |    |       |    |
| AE9SS | Simulation of Systems                        | Chramcov, AUIUI    | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |    |       |    |
| AE9BI | Security of Information Systems              | Jašek, AUIUI       | 2               | 0 | 2 | z, zk | 5  |                 |   |    |       |    |
| AE9PT | Advanced Mobile Technologies                 | Vala, AUIUI        | 1               | 0 | 2 | kl    | 4  |                 |   |    |       |    |
| AE9SI | Experimental Methods in Software Engineering | Šilhavý R., AUPKS  | 1               | 2 | 0 | z, zk | 4  |                 |   |    |       |    |
| AE9VH | Game Development                             | Vogeltanz, AUPKS   | 1               | 0 | 2 | kl    | 4  |                 |   |    |       |    |
| AE9PV | Parallel Computation on Graphics Processors  | Janků, AUIUI       | 1               | 0 | 2 | kl    | 4  |                 |   |    |       |    |
| AE0MM | Multimedia                                   | Sysala, AUART      |                 |   |   |       |    | 2               | 0 | 2  | z, zk | 4  |
| AE0AP | Processor Architecture and Compilers         | Jašek, AUIUI       |                 |   |   |       |    | 2               | 0 | 2  | z, zk | 4  |
| AE0ZP | Business fundamentals                        | Novák, MUPE (FAME) |                 |   |   |       |    | 2               | 1 | 0  | kl    | 2  |
| AE0PP | Medical First Aid Fundamentals               | Burget, AUART      |                 |   |   |       |    | 7**)            | 0 | 0  | z     | 1  |
| AE0DI | Diploma Thesis                               | Jašek, AUIUI       |                 |   |   |       |    | 0               | 0 | 18 | z     | 18 |
| Total |                                              |                    | 24              |   |   |       |    | 31              |   |    |       |    |
|       |                                              |                    |                 |   |   |       |    | 29              |   |    |       |    |

\*\*) The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) includes not only individual work of students but also organized teaching for a total of 14 hours/semester in the following division into 2 teaching blocks:

Block 1: student presentations, presenting the status of the DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job search

Block 2: student presentations with the participation of DT leaders, presenting the almost finished DT.

The conditions and dates of these inspection days are set by the field supervisor at the beginning of the summer semester.