

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0  
 Forma studia: kombinovaná  
 Akademický rok: 2023/2024

1.ročník  
 Mgr.

| Zkratka | Povinné předměty                              | Vyučující                          | Zimní semestr |   |   |        | Letní semestr |    |   |   |        |     |
|---------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------------|---|---|--------|---------------|----|---|---|--------|-----|
|         |                                               |                                    | P             | S | C | Ukonč. | Kr.           | P  | S | C | Ukonč. | Kr. |
| AK7DR   | Diskrétní řízení                              | Vašek Vladimír                     | 20            |   |   | z, zk  | 6             |    |   |   |        |     |
| AK8SC   | Softcomputing v automatickém řízení           | Komínková Oplatková Zuzana         | 21            |   |   | z, zk  | 5             |    |   |   |        |     |
| AK7AS   | Analýza a simulace spojitých systémů          | Gazdoš František                   | 21            |   |   | z, zk  | 5             |    |   |   |        |     |
| AK7OP   | Optimalizace                                  | Prokop Roman                       | 18            |   |   | z, zk  | 5             |    |   |   |        |     |
| AK7PP   | Plánování a simulace výrobních postupů        | Vašek Lubomír, Chramcov Bronislav  | 20            |   |   | z, zk  | 5             |    |   |   |        |     |
| AK7A1   | Odborná angličtina 1                          | Juráňová Veronika                  | 6             |   |   | kl     | 3             |    |   |   |        |     |
| AK8A2   | Odborná angličtina 2                          | Juráňová Veronika                  |               |   |   |        |               | 6  |   |   | z, zk  | 4   |
| AK8SA   | Stavová a algebraická teorie řízení           | Gazdoš František, Matušů Radek     |               |   |   |        |               | 21 |   |   | z, zk  | 5   |
| AK8IS   | Identifikace systémů                          | Kubalčík Marek                     |               |   |   |        |               | 20 |   |   | z, zk  | 6   |
| AK7MV   | Modelování procesů ve výrobních technologiích | Janáčková Dagmar, Kolomazník Karel |               |   |   |        |               | 28 |   |   | z, zk  | 7   |
| AK8ZS   | Zpracování signálů                            | Kubalčík Marek                     |               |   |   |        |               | 16 |   |   | kl     | 4   |
|         | Mezisoučet                                    |                                    | 106           |   |   |        | 29            | 91 |   |   |        | 26  |

| Zkratka | Povinně volitelné předměty *)                 | Vyučující         | Zimní semestr |  |  |  | Letní semestr |            |  |       |           |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------|---------------|--|--|--|---------------|------------|--|-------|-----------|
| AK8EK   | Elektromagnetická kompatibilita               | Pospíšilík Martin |               |  |  |  | 25            |            |  | z, zk | 5         |
| AK8KD   | Kinematika a dynamika mechatronických systémů | Novák Jakub       |               |  |  |  | 25            |            |  | z, zk | 5         |
|         | <b>Celkem</b>                                 |                   | <b>106</b>    |  |  |  | <b>29</b>     | <b>116</b> |  |       | <b>31</b> |

\*) 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: 2023/2024

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 Lubomír, Mížera Aleš, Lukašik Petr | 19            |   |   | z, zk  | 5   |               |   |   |        |     |
| AK9SV   | Strojové vidění                               | Novák Jakub                              | 19            |   |   | z, zk  | 5   |               |   |   |        |     |
| AK9RR   | Řízení reálných procesů                       | Chalupa Petr                             | 25            |   |   | kl     | 5   |               |   |   |        |     |
| AK9DM   | Datamining                                    | Šenkeřík Roman                           | 18            |   |   | z, zk  | 5   |               |   |   |        |     |
| AK9RO   | Ročníkový projekt                             | Vašek Vladimír                           | 6             |   |   | z      | 1   |               |   |   |        |     |
| AK0TP   | Technologie průmyslových informačních systémů | Neumann Petr                             |               |   |   |        |     | 15            |   |   | z, zk  | 4   |
| AK0PR   | Projektování reálných řídicích systémů        | Chalupa Petr, Novák Jakub                |               |   |   |        |     | 25            |   |   | kl     | 8   |
| AK0ZP   | Základy podnikatelství                        | Novák Petr                               |               |   |   |        |     | 12            |   |   | kl     | 2   |
| AK0PP   | Základy první pomoci                          | Burget Niko                              |               |   |   |        |     | 7             |   |   | z      | 1   |
| AK0DP   | Diplomová práce                               | Vašek Vladimír                           |               |   |   |        |     | 53            |   |   | z      | 18  |
|         | Mezisoučet                                    |                                          | 87            |   |   |        | 21  | 112           |   |   |        | 33  |

  

| Zkratka | Povinně volitelné předměty *)         | Vyučující      | Zimní semestr |  |       | Letní semestr |            |           |
|---------|---------------------------------------|----------------|---------------|--|-------|---------------|------------|-----------|
| AK9PM   | Pokročilé metody automatického řízení | Kubalčík Marek | 25            |  | z, zk | 6             |            |           |
| AK9RP   | Řízení pohybu                         | Chalupa Petr   | 25            |  | z, zk | 6             |            |           |
|         | <b>Celkem</b>                         |                | <b>112</b>    |  |       | <b>27</b>     | <b>112</b> | <b>33</b> |

\*) 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.