

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0  
 Forma studia: kombinovaná  
 Akademický rok: 2021/2022

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					
AK7MV	Modelování procesů ve výrobních technologiích	Janáčková Dagmar, Kolomazník Karel	28			z, zk	7					
AK7AS	Analýza a simulace spojitých systémů	Gazdoš František	21			z, zk	5					
AASEN	Senzory	Křesálek, AUEM	17			z, zk	5					
AK7PP	Plánování a simulace výrobních postupů	Vašek Lubomír, Chramcov Bronislav	20			z, zk	5					
AK7A1	Odborná angličtina 1	Outěřická Tereza	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina 2	Outěřická Tereza						6			z, zk	4
AK8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš František, Matušů Radek						21			z, zk	5
AK8IS	Identifikace systémů	Bobál Vladimír, Kubalčík Marek						20			z, zk	6
AK8SC	Softcomputing v automatickém řízení	Komínková Oplatková Zuzana						21			z, zk	5
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						16			kl	4
	Mezisoučet		112					31			84	24

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospišilík Martin						25			z, zk	5
AK8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Úředníček Zdeněk						25			z, zk	5
	<b>Celkem</b>		<b>112</b>					<b>31</b>			<b>109</b>	<b>29</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: 2021/2022

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, Dolinay Viliam	19			z, zk	5						
AK9SV	Strojové vidění	Chalupa Petr, 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, Matušů Radek						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	17	
	Mezisoučet		87					21			112	32	

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr							
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AK9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Bobál Vladimír, Kubalčík Marek	25			z, zk	6						
AK9RP	Řízení pohybu	Úředníček Zdeněk	25			z, zk	6						
	<b>Celkem</b>		<b>112</b>					<b>27</b>			<b>112</b>	<b>32</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.