

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: kombinovaná
 Akademický rok: 2024/2025

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							
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AK8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík Martin						25		z, zk		5	
AK8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák Jakub						25		z, zk		5	
	Celkem							106		29		116	31

*) 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: 2024/2025

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

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr							
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AK9PM	Pokročilé metody automatického řízení	<i>Kubalčík Marek</i>	25			z, zk	6						
AK9RP	Řízení pohybu	<i>Chalupa Petr</i>	25			z, zk	6						
	Celkem		112					27		112		33	

*) 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.