

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 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.		
AP7DR	Diskrétní řízení	Vašek Vladimír	2	1	2	z, zk	6							
AP7MV	Modelování procesů ve výrobních technologiích	Janáčková Dagmar, Kolomazník Karel	3	3	1	z, zk	7							
AP7AS	Analýza a simulace spojitých systémů	Gazdoš František	2	0	2	z, zk	5							
AP7OP	Optimalizace	Prokop Roman	2	0	2	z, zk	5							
AP7PP	Plánování a simulace výrobních postupů	Vašek Lubomír, Chramcov Bronislav	2	0	2	z, zk	5							
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3							
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4		
AP8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš František, Matušů Radek						2	0	2	z, zk	5		
AP8IS	Identifikace systémů	Kubalčík Marek						2	1	2	z, zk	6		
AP8SC	Softcomputing v automatickém řízení	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5		
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4		
	Mezisoučet							26		31	18			24

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
AP8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospišilík Martin						2	0	2	z, zk	5		
AP8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák Jakub						2	0	2	z, zk	5		
	Celkem							26		31	22			29

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	120			z	5	120			z	5		

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

**) 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: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 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.		
AP9PR	Průmysl 4.0	<i>Vašek Lubomír, Mizera Aleš, Lukašik Petr</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9SV	Strojové vidění	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9RR	Řízení reálných procesů	<i>Chalupa Petr</i>	0	1	3	kl	5							
AP9DM	Datamining	<i>Šenkeřík Roman</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9RO	Ročníkový projekt	<i>Vašek Vladimír</i>	0	1	0	z	1							
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	<i>Neumann Petr</i>						2	0	2	z, zk	4		
AP0PR	Projektování reálných řídicích systémů	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub, Matušů Radek</i>						1	0	5	kl	8		
AP0ZP	Základy podnikatelství	<i>Novák Petr</i>						2	1	0	kl	2		
AP0PP	Základy první pomoci	<i>Burget Niko</i>						7	0	0	z	1		
AP0DP	Diplomová práce	<i>Vašek Vladimír</i>						0	0	18	z	18		
	Mezisoučet						17		21		38			33

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP9PM	Pokročilé metody automatického řízení	<i>Kubalčík Marek</i>	2	0	2	z, zk	6							
AP9RP	Řízení pohybu	<i>Chalupa Petr</i>	2	0	2	z, zk	6							
	Celkem						21		27		38			33

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.