

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2020/2021

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						
AP7IS	Identifikace systémů	Bobál Vladimír, Kubalčík Marek	2	1	2	z, zk	6						
A7SEN	Senzory	Křesálek, AUEM	2	0	2	z, zk	5						
A7MST	Matematická statistika	Fajkus, AUM	2	2	0	z, zk	5						
AP7A1	Odborná angličtina 1	Outěřická Tereza	0	2	0	kl	3						
AP8A2	Odborná angličtina 2	Outěřická Tereza						0	2	0	z, zk	4	
AP8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš František, Matušů Radek						2	0	2	z, zk	5	
AP8MS	Modely spojitých systémů a jejich simulace	Gazdoš František						2	0	2	z, zk	5	
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							27		32		17	23

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AP8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík Martin						2	0	2	z, zk	5	
AP8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Úředníček Zdeněk						2	0	2	z, zk	5	
	Celkem							27		32		21	28

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	1	2	0	z	5	1	2	0	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: 2021/2022

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	Vašek Lubomír, Dolinay Viliam	2	0	2	z, zk	5						
AP9SV	Strojové vidění	Chalupa Petr, Novák Jakub	2	0	2	z, zk	5						
AP9RR	Řízení reálných procesů	Chalupa Petr	0	1	3	kl	5						
AP9DM	Datamining	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5						
AP9RO	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír	0	1	0	z	1						
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4	
AP0PR	Projektování reálných řídicích systémů	Chalupa Petr, Novák Jakub, Matušů Radek						1	0	5	kl	8	
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						2	1	0	kl	2	
AP0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7	0	0	z	1	
AP0DP	Diplomová práce	Vašek Vladimír						0	0	18	z	18	
	Mezisoučet				17			21		38		33	
Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AP9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Bobál Vladimír, Kubalčík Marek	2	0	2	z, zk	6						
AP9RP	Řízení pohybu	Úředníček Zdeněk	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.