

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			
<b>Zkratka</b>	<b>Povinně volitelné předměty *)</b>	<b>Vyučující</b>	<b>Zimní semestr</b>					<b>Letní semestr</b>							
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	
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			
	<b>Celkem</b>							<b>26</b>		<b>31</b>		<b>22</b>		<b>29</b>	
<b>Zkratka</b>	<b>Povinný předmět</b>	<b>Vyučující</b>	<b>Zimní semestr</b>					<b>Letní semestr</b>							
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	<b>Průmysl 4.0</b>	<i>Vašek Lubomír, Mizera Aleš, Lukašik Petr</i>	2	0	2	z, zk	5															
AP9SV	<b>Strojové vidění</b>	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub</i>	2	0	2	z, zk	5															
AP9RR	<b>Řízení reálných procesů</b>	<i>Chalupa Petr</i>	0	1	3	kl	5															
AP9DM	<b>Datamining</b>	<i>Šenkeřík Roman</i>	2	0	2	z, zk	5															
AP9RO	<b>Ročníkový projekt</b>	<i>Vašek Vladimír</i>	0	1	0	z	1															
AP0TP	<b>Technologie průmyslových informačních systémů</b>	<i>Neumann Petr</i>						2	0	2	z, zk	4										
AP0PR	<b>Projektování reálných řídicích systémů</b>	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub, Matušů Radek</i>						1	0	5	kl	8										
AP0ZP	<b>Základy podnikatelství</b>	<i>Novák Petr</i>						2	1	0	kl	2										
AP0PP	<b>Základy první pomoci</b>	<i>Burget Niko</i>						7	0	0	z	1										
AP0DP	<b>Diplomová práce</b>	<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	<b>Pokročilé metody automatického řízení</b>	<i>Kubalčík Marek</i>	2	0	2	z, zk	6															
AP9RP	<b>Řízení pohybu</b>	<i>Chalupa Petr</i>	2	0	2	z, zk	6															
<b>Celkem</b>			<b>21</b>					<b>27</b>					<b>38</b>					<b>33</b>				

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.