

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Inteligentní systémy s roboty

Forma studia: prezenční

Akademický rok: 2024/2025

1.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP1MA	Matematický seminář	Řezníčková Jana	2	4	1	z, zk	8							
AP1SP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka, AURP	0	0	2	kl	3							
AP3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin	2	0	2	kl	4							
AP1PM	Programovací metody	Dulík Tomáš	2	0	2	kl	4							
AP1L1	Úvod do robotiky	Novák J., Chalupa P.	1	0	2	kl	2							
AP1FY	Fyzikální seminář	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	8							
AP2UM	Úvod do materiálových věd	Maňas Miroslav						2	0	1	z, zk			4
AP2AI	Automatické řízení	Vašek Vladimír						2	3	2	z, zk			7
AP2MR	Mechanika v robotických systémech	Vašek Lubomír						2	2	0	z, zk			5
AP2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek Jiří, Prokopová Zdenka						1	0	2	kl			4
AP2EI	Elektrotechnika	Adámek Milan						2	2	2	z, zk			6
AP2LO	Laboratoř oboru	Husár J., Dlabaja Š.						0	0	2	kl			2
AJPA1	Angličtina 1	Juráňová Veronika						0	2	0	kl			2
SP1	Sportovní aktivity 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z			1
	Celkem							26				29	29	31

Způsob výuky angličtiny dle nové koncepce je uveden v příloze č. 2

Výuka Sportovních aktivit - student si volí minimálně jednu z nabízených disciplín, během studia však musí alespoň v jednom semestru absolvovat plavání - více v příloze č. 3

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: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Inteligentní systémy s roboty

Forma studia: prezenční

Akademický rok: 2024/2025

2.ročník

Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AP3VK	Vybrané kapitoly z matematiky	Řezníčková Jana	2	2	0	z, zk	5						
AP3OP	Objektové programování	Král Erik	1	0	2	kl	4						
AP3PP	Programování PLC	Sysala Tomáš	2	0	2	z, zk	4						
AP3IM	Instrumentace a měření	Navrátil Milan	2	2	2	z, zk	6						
AP3TA	Technické prostředky automatizace	Adámek Martin	2	0	2	z, zk	5						
AP3IG	Inženýrská grafika	Janošík Václav	0	1	2	kl	4						
AP3L1	Robotická laboratoř 1	Spáček Luboš, Navrátil Petr	0	0	2	z	1						
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2						
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1						
AP4AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek Tomáš						2	0	2	z, zk	4	
AP4RM	Řízení materiálových toků	Maňas Miroslav						2	0	2	z, zk	4	
AP4SR	Spojité řízení	Pekař Libor						2	1	2	z, zk	6	
AP4RL	Řízení a logistika výroby	Chramcov Bronislav, Kunovský Jan						1	0	3	kl	4	
AP4KR	Konstrukce robotů a manipulátorů	Mizera Aleš						0	1	2	z, zk	4	
AP4L2	Robotická laboratoř 2	Mach Václav						0	0	2	kl	2	
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3	
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1	
	Celkem			30				32	26			28	

Způsob výuky angličtiny dle nové koncepce je uveden v příloze č. 2

Výuka Sportovních aktivit - student si volí minimálně jednu z nabízených disciplín, během studia však musí alespoň v jednom semestru absolvovat plavání - více v příloze č. 3

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Inteligentní systémy s roboty

Forma studia: prezenční

Akademický rok: 2024/2025

3.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP5PP	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek Lubomír	1	0	2	z, zk	5							
AP5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek Vladimír/Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	5							
AP5TE	Tepelné procesy	Janáčková Dagmar	2	2	1	z, zk	6							
AP5AA	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír	2	1	2	z, zk	5							
AP5AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek Tomáš	2	0	2	z, zk	4							
AP5PI	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír	0	0,5	0	z	1							
AJPA4	Angličtina 4	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	4							
SP4	Sportovní aktivity 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1							
AP6ME	Mechanika tekutin	Janáčková Dagmar						2	2	0	z, zk	5		
AP6CS	CAD systémy v elektrotechnice	Dostálek Petr						0	0	2	kl	3		
AP6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5		
AP6SS	Softskills	Minaříková Jarmila						0	2	0	z	2		
AP6BR	Bakalářská práce	Vašek Vladimír						0	0	19	z	14		
	Celkem							27,5				31	31	29

Způsob výuky angličtiny dle nové koncepce je uveden v příloze č. 2

Výuka Sportovních aktivit - student si volí minimálně jednu z nabízených disciplín, během studia však musí alespoň v jednom semestru absolvovat plavání - více v příloze č. 3

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Součástí předmětu Bakalářská práce (BP) 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 BP, schválení osnovy BP, odborné i formální náležitosti písemné BP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích BP, představující téměř hotovou BP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

Bc. - ISR - P

str. 3/3