

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2026/2027

1.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK1MA	Matematický seminář	Cerman, AUM		30		z, zk	8					
AK1IP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka, AURP		18		kl	4					
AK1HS	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS		16		kl	4					
AK1IG	Inženýrská grafika	Janošík, TUVI (FT)		15		kl	4					
AK1FY	Fyzikální seminář	Tomášková, AUEM		27		z, zk	8					
AK2AR	Automatické řízení	Vašek V., AUART						26			z, zk	8
AK2MR	Mechanika v robotických systémech	Vašek L. ext., AUART						16			z, zk	5
AK2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek, AURP						14			kl	4
AK2PM	Programovací metody	Dulík, AUIUI						16			kl	4
AK2EI	Elektrotechnika	Macků, AURP						24			z, zk	6
AK2LO	Laboratoř oboru	Husár, AUART						16			z	3
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	2
Celkem				106			28	118				32

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

*) Student si volí jeden z nabízených jazyků. Způsob výuky jazyků dle nové koncepce v kombinované formě je specifikován v Příloze č. 2.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2026/2027

2.ročník
 Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK3VK	Vybrané kapitoly z matematiky	Pátíková, AUM	22			z, zk	6					
AK3OP	Objektové programování	Král, AUPKS	16			kl	4					
AK3PP	Programování PLC	Sysala, AUART	20			z, zk	5					
AK3IM	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	21			z, zk	6					
AK3TA	Technické prostředky automatizace	Adámek, AUART	18			z, zk	5					
AK3UM	Úvod do materiálových věd	Maňas	16			z, zk	4					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	2					
AK4AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek, AUEM						19			z, zk	4
AK4RM	Řízení materiálových toků	Maňas						14			z, zk	4
AK4SR	Spojitě řízení	Pekař, AUART						24			z, zk	6
AK4RL	Řízení a logistika výroby	Chramcov, AUIUI						16			kl	4
AK4KR	Konstrukce robotů a manipulátorů	Mizera, AUART						15			z, zk	4
AK4RO	Robotická laboratoř	Mach, AUART						11			z	3
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	3
Celkem			119					32	105			28

*) Student si volí jeden z nabízených jazyků. Způsob výuky jazyků dle nové koncepce v kombinované formě je specifikován v Příloze č. 2.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2026/2027

3.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK5PP	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek L. ext., AUART	20			z, zk	5					
AK5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART	22			z, zk	6					
AK5ME	Mechanika tekutin	Janáčková, AUART	23			z, zk	5					
AK5AA	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	20			z, zk	5					
AK5MS	Mechatronické systémy	Adámek, AUBI	22			z, zk	5					
AK5PI	Ročníkový projekt	Vašek V., AUART	5			z	1					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	4					
AK6TE	Tepelné procesy	Janáčková, AUART						24			z, zk	5
AK6CS	CAD systémy v elektrotechnice	Dostálek, AUART						19			kl	3
AK6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková, AUIUI						17			z, zk	5
AK6SS	Softskills	Minaříková, AUART						11			z	2
AK6BR	Bakalářská práce	Vašek V., AUART						35			z	14
Celkem			118				31	106				29

*) Student si volí jeden z nabízených jazyků. Způsob výuky jazyků dle nové koncepce v kombinované formě je specifikován v Příloze č. 2.

Součástí předmětu Bakalářská práce (BP) 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 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.