

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Průmyslová automatizace
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					
AK3HO	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS		16		kl	4					
AK3IG	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
AK2M1	Matematika I	Řezníčková, AUM						32			z, zk	8
AK2PM	Programovací metody	Dulík, AUIUI						16			kl	4
AK2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek, AURP						14			kl	4
AK2EI	Elektrotechnika	Macků, AURP						24			z, zk	6
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	2
Celkem				106			28	118				32

*) Student si volí jeden z nabízených jazyků. Způsob výuky jazyků dle nové koncepce v kombinované formě je specifikován v Příloze č. 2.
 Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Průmyslová automatizace
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.
AK3M2	Matematika II	Sedláček, AUM	20			z, zk	6					
AK3OP	Objektové programování	Král, AUPKS	16			kl	4					
AK3FY	Fyzika	Tomášková, AUEM	21			z, zk	5					
AK3IM	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	21			z, zk	6					
AK3PP	Programování PLC	Sysala, AUART	20			z, zk	5					
AK3UM	Úvod do materiállových věd	Maňas	16			z, zk	4					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	2					
AK6AK	Akční členy	Chalupa, AUART						15			z, zk	4
AK4RM	Řízení materiállových toků	Maňas						14			z, zk	4
AK4SR	Spojité řízení	Pekař, AUART						24			z, zk	6
AK4RL	Řízení a logistika výroby	Chramcov, AUIUI						16			kl	4
AK4SE	Senzory	Křesálek, AUEM						15			z, zk	4
AK4LR	Laboratoř reálných modelů	Chalupa, AUART						14			kl	3
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	3
Celkem			120					32	104			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: Průmyslová automatizace

3.ročník
Bc

Forma studia: kombinovaná

Akademický rok: 2026/2027

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK5ME	Mechanika tekutin	Janáčková, AUART		23		z, zk	5					
AK5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART		22		z, zk	6					
AK5PG	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek L. ext., AUART		15		zk	3					
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
AK6PG	Programování průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek L. ext., AUART							10		z	2
AK6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková, AUIUI							17		z, zk	5
AK6SS	Softskills	Minaříková, AUART							11		z	2
AK6BA	Bakalářská práce	Vašek V., AUART							30		z	14
	Celkem			113			29		111			31

*) 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 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.