

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: prezenční
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.
AP1MA	Matematický seminář	Martinek, AUM	2	4	1	z, zk	8					
AP1SP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka, AURP	0	0	3	kl	3					
AP1HO	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS	2	0	2	kl	5					
AP1IG	Inženýrská grafika	Janošík, TUVI (FT)	0	1	2	kl	4					
AP1L1	Úvod do robotiky	Chalupa, AUART	1	0	2	kl	2					
AP1FY	Fyzikální seminář	Tomášková, AUEM	2	3	1	z, zk	8					
AP2PM	Programovací metody	Dulík, AUIUI						2	0	2	kl	4
AP2AI	Automatické řízení	Vašek V., AUART						2	3	2	z, zk	7
AP2MR	Mechanika v robotických systémech	Vašek L. ext., AUART						2	2	0	z, zk	5
AP2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek, AURP						1	0	2	kl	4
AP2EI	Elektrotechnika	Adámek, AUBI						2	2	2	z, zk	6
AP2LO	Laboratoř oboru	Navrátil Pe., AURP						0	0	2	kl	2
AJPA1*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	kl	2
SP1	Sportovní aktivity 1	Melichárek Z. MUTV (FaME)						0	0	2	z	1
Celkem			26					30				
								30				
								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: 2026/2027

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, AUM	2	2	0	z, zk	5					
AP3OP	Objektové programování	Král, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AP3PP	Programování PLC	Sysala, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP3IM	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	2	2	2	z, zk	5					
AP3TA	Technické prostředky automatizace	Adámek, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP3UM	Úvod do materiálových věd	Maňas	2	0	1	z, zk	4					
AP3L1	Robotická laboratoř 1	Navrátil Pe., AURP	0	0	2	z	1					
AJPA2*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	z, zk	2					
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Z. MUTV (FaME)	0	0	2	z	1					
AP4AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP4RM	Řízení materiálových toků	Maňas						2	0	2	z, zk	4
AP4SR	Spojité řízení	Pekař, AUART						2	2	1	z, zk	6
AP4RL	Řízení a logistika výroby	Chramcov, AUIUI						1	0	3	kl	4
AP4KR	Konstrukce robotů a manipulátorů	Mizera, AUART						0	1	2	z, zk	4
AP4L2	Robotická laboratoř 2	Mach, AUART						0	0	2	kl	2
AJPA3*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	kl	3
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Z. MUTV (FaME)						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: 2026/2027

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 L. ext., AUART	1	0	2	z, zk	4					
AP5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART	2	0	4	z, zk	5					
AP5ME	Mechanika tekutin	Janáčková, AUART	2	2	1	z, zk	5					
AP5AA	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	2	1	2	z, zk	5					
AP5MS	Mechatronické systémy	Adámek, AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP5PI	Ročníkový projekt	Vašek V., AUART	0	1	0	z	1					
AJPA4*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	z, zk	4					
SP4	Sportovní aktivity 4	Melichárek Z. MUTV (FaME)	0	0	2	z	1					
AP6TE	Tepelné procesy	Janáčková, AUART						2	2	1	z, zk	5
AP6CS	CAD systémy v elektrotechnice	Dostálek, AUART						0	0	2	kl	3
AP6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková, AUIUI						2	0	2	z, zk	5
AP6SS	Softskills	Minaříková, AUART						0	2	0	z	2
AP6BR	Bakalářská práce	Vašek V., AUART						0	0	18	z	15
Celkem			28					30				
								31				
								30				

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