

STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUPNĚ STUDIA

Studijní program:	Specializace:	Prez.	Komb.
Bezpečnostní technologie, systémy a management		pbBT	kbBT
Informační technologie v administrativě		pblTA	
Softwarové inženýrství		pbSWI	kbSWI
Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci	Intelligentní systémy s roboty	pbISR	kbISR
	Průmyslová automatizace	pbPA	kbPA

Studijní program:	Specializace:	Prez.	Komb.
Applied Informatics in Industrial Automation	Intelligent Systems with Robots	pbISR-EN	

Akademický rok: 2026/2027

verze:

08.09.2026

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP1MB	Matematický seminář	Krňávek, AUM	2	4	0	z, zk	6					
AP1ZT	Základy počítačové techniky	AUART, Navrátil P.	0	0	2	z	3					
AP1PS	Psychologie a marketingové komunikace	Zelinka S. ext., AUBI	2	1	0	kl	4					
AP1SB	Systemizace bezpečnosti	Kovář, AUBI	3	1	0	z, zk	5					
AP1FB	Fyzika v bezpečnostních technologiích	Tomášková, AUEM	2	2	0	kl	5					
AP1P1	Právní řád I	Kunovský ml., AUBI	2	1	0	z, zk	4					
AP1O1	Profesní obrana 1	Maláník, AUBI	1	0	2	z	2					
AP2O2	Profesní obrana 2	Maláník, AUBI						1	0	2	z	2
AP2AB	Matematická analýza	Krňávek, AUM						2	4	0	z, zk	5
AP2MT	Mechanika a termika	Mráček, TUFMI (FT)						2	2	0	z, zk	5
AP2P2	Právní řád II	Andresová, AUBI						2	1	0	z, zk	4
AP2FO	Fyzická ostraha	Kotková, AUBI						2	1	0	kl	4
AP2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov, AUIUI						2	0	2	z, zk	5
AP2PB	Programování	Králík, AUBI						1	0	2	kl	4
AJPA1*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	kl	2
Celkem			25					29	28			31

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

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/>

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP3BI	Bezpečnostní inženýrství	Kotek, AUBI	2	1	0	z, zk	4					
AP3IB	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	2	0	2	z, zk	5					
AP3HO	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS	2	0	2	kl	4					
AP3MZ	Mechanické zábranné systémy	Ficek, LUOO (FLK)	2	0	1	z, zk	4					
AP3MB	Matematika v bezpečnostních technologiích	Prokop, AUM	1	2	0	z, zk	4					
AP3EM	Elektřina a magnetismus	Mráček, TUFMI (FT)	2	2	2	z, zk	4					
AP3O3	Profesní obrana 3	Maláník, AUBI	1	0	2	z, zk	3					
AJPA2*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	z, zk	2					
AP4KP	Krizové plánování a řízení	Kotková, AUBI						2	2	0	z, zk	4
AP4EO	Elektrické obvody	Adámek, AUBI						2	1	2	z, zk	4
AP4TB	Technické prostředky bezpečnostních systémů	Drga, AUBI						2	0	2	z, zk	4
AP4DB	Databázové systémy	Šilhavý P., AUPKS						1	0	2	kl	4
AP4PS	Počítačové sítě	Matýsek, AUPKS						2	0	0	zk	4
AP4KT	Kriminalistické technologie a systémy	Zelinka S. ext., AUBI						2	0	2	z, zk	4
AP6PE	Podniková ekonomika	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	3
AJPA3*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	kl	3
Celkem			28					30	27			30

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP5DE	Technologie detektivních činností	Zelinka S. ext., AUBI	2	1	0	z, zk	4					
AP5IG	Inženýrská grafika	Janošík, TUVI (FT)	1	0	2	kl	3					
AP5AC	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	2	0	2	z, zk	4					
AP5MP	Mikropočítače a PLC	Sysala, AUART	2	0	4	z, zk	4					
AP5EB	Elektronické bezpečnostní systémy	Drga, AUBI	2	0	2	z, zk	4					
AP5PB	Ročníkový projekt	Kotek, AUBI	0	0	2	kl	2					
AP5TD	Technologie datové bezpečnosti	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AJPA4*	Cizí jazyk - angličtina	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	z, zk	4					
AP6PB	Projektování bezpečnostních systémů	Valouch, AUBI						2	2	0	z, zk	5
AP6AB	Administrativní bezpečnost	Králík, AUBI						2	0	2	z, zk	4
AP6DC	Dohledová centra	Drga, AUBI						2	0	2	z, zk	4
AP6BB	Bakalářská práce	Valouch, AUBI						15	0	0	z	17
Celkem			28					30	27			30

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.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK1MB	Matematický seminář	Včelař, AUM		18		z, zk	6					
AK1ZT	Základy počítačové techniky	Králíčková, AUBI		14		z	3					
AK1PS	Psychologie a marketingové komunikace	Zelinka S. ext., AUBI		14		kl	4					
AK1SB	Systemizace bezpečnosti	Kovář, AUBI		16		z, zk	5					
AK1FB	Fyzika v bezpečnostních technologiích	Tomášková, AUEM		16		kl	5					
AK1P1	Právní řád I	Všetečka, AUBI		16		z, zk	4					
AK1O1	Profesní obrana 1	Malánik, AUBI		8		z	2					
AK2O2	Profesní obrana 2	Malánik, AUBI							8		z	2
AK2FO	Fyzická ostraha	Kotková, AUBI							18		kl	4
AK2AB	Matematická analýza	Včelař, AUM							18		z, zk	5
AK2MT	Mechanika a termika	Bartošík, TUFMI (FT)							18		z, zk	5
AK2P2	Právní řád II	Všetečka, AUBI							18		z, zk	4
AK2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov, AUIUI							18		z, zk	5
AK2PB	Programování	Králík, AUBI							18		kl	4
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS							6		kl	2
	Celkem			102			29		122			31

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

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

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

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK3BI	Bezpečnostní inženýrství	Kotková, AUBI	15			z, zk	4					
AK3MB	Matematika v bezpečnostních technologiích	Prokop, AUM	20			z, zk	4					
AK3MZ	Mechanické zábranné systémy	Kovář, AUBI	16			z, zk	4					
AK3HO	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS	16			kl	4					
AK3IB	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	16			z, zk	5					
AK3EM	Elektřina a magnetismus	Bartošík, TUFMI (FT)	16			z, zk	4					
AK3O3	Profesní obrana 3	Malánik, AUBI	8			z, zk	3					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	2					
AK4KP	Krizové plánování a řízení	Kotková, AUBI						15			z, zk	4
AK4TB	Technické prostředky bezpečnostních systémů	Drga, AUBI						15			z, zk	4
AK4EO	Elektrické obvody	Macků, AURP						18			z, zk	4
AK4DB	Databázové systémy	Prokopová, AUPKS						16			kl	4
AK4PS	Počítačové sítě	Matýsek, AUPKS						17			zk	4
AK6PE	Podniková ekonomika	Novák, MUPE (FAME)						15			kl	3
AK4KT	Kriminalistické technologie a systémy	Uher, AUBI						15			z, zk	4
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	3
Celkem			113				30	117				30

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

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK5DE	Technologie detektivních činností	Zelinka S. ext., AUBI	17			kl	4					
AK5IG	Inženýrská grafika	Žaludek, TUVI (FT)	14			kl	4					
AK5AC	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	19			z, zk	5					
AK5MP	Mikropočítače a PLC	Vašek V., AUART	19			z, zk	4					
AK5EB	Elektronické bezpečnostní systémy	Drga, AUBI	18			z, zk	4					
AK5PB	Ročníkový projekt	Kotek, AUBI	6			kl	2					
AK5TD	Technologie datové bezpečnosti	Jašek, AUIUI	18			z, zk	4					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	4					
AK6PB	Projektování bezpečnostních systémů	Valouch, AUBI						25			z, zk	5
AK6AB	Administrativní bezpečnost	Králík, AUBI						22			z, zk	4
AK6DC	Dohledová centra	Drga, AUBI						21			z, zk	4
AK6BB	Bakalářská práce	Kovář, AUBI						39			z	16
Celkem			117				31	107				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.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP1HO	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS	2	0	2	kl	5					
AP1VZ	Výpočetní seminář	Polášek, AUM	0	3	0	kl	5					
AP1ZD	Zpracování dokumentů v administrativě	Perůtka, AURP	0	0	3	z	3					
AP1IN	Internet a jeho služby	Vojtěšek, AURP	2	1	2	z, zk	6					
AP1TI	Teorie přenosu informace	Chramcov, AUIUI	2	0	2	z, zk	6					
AP1EK	Ekonomie	Kramoliš, MUE (FAME)	1	1	0	z, zk	4					
AP2UK	Úvod do kalkulu	Polášek, AUM						2	2	0	z, zk	5
AP2NP	Nástroje pro produktivitu v administrativě	Perůtka, AURP						0	0	3	kl	3
AP2DP	Daňové a účetní právo	Kolářová, MUFU (FAME)						2	2	0	z, zk	5
AP2ZP	Základy programování a algoritmizace	Perůtka, AURP						1	0	2	kl	5
AP2DS	Databázové systémy	Prokopová, AUPKS						1	0	2	z, zk	6
AP2MG	Moderní počítačová grafika	Pokorný, AUPKS						1	0	3	kl	4
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			21		29		25		31			

Způsob výuky angličtiny a dalších jazyků dle nové koncepce pro celé bakalářské studium oboru ITA jsou uvedeny 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/>

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP3RP	Řízení projektů	Taraba, LULO (FLK)	2	2	0	z, zk	5					
AP3RC	Řízení podnikových procesů	Tuček, MUPI (FAME)	2	1	0	kl	5					
AP3FH	Finanční trhy	Přilučiková, MUFU (FAME)	1	0	1	kl	3					
AP3FU	Finanční účetnictví	Otrusínová	2	0	2	z, zk	5					
AP1ZE	Základy podnikové ekonomiky	Novák, MUPE (FAME)	2	2	0	z, zk	5					
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					
CJ2)	Druhý cizí jazyk I, II	Vodvářková, Svašková, Pečivová, CJV (FHS)	0	2	0	z	2	0	2	0	kl	3
AP4WT	Webové technologie	Navrátil Pe., AURP						0	1	3	kl	4
AP4MM	Multimédia	Sysala, AUART						2	0	2	kl	4
AP4AS	Analýza a modelování softwarových systémů	Šilhavý R., AUPKS						1	0	2	z, zk	5
AP4MK	Marketing	Chovancová, MUMM (FAME)						2	1	0	z, zk	6
AP4MU	Manažerské účetnictví	Popesko						2	2	0	z, zk	6
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			23					28	24			32

Způsob výuky angličtiny a dalších jazyků dle nové koncepce pro celé bakalářské studium oboru ITA jsou uvedeny v příloze č.2

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP5WA	Webové aplikace	Žáček, AUIUI	0	1	2	kl	4					
AP5US	Účetní a daňové SW	Kolářová, MUFU (FAME)	0	0	2	kl	5					
AP5SB	Seminář k bakalářské práci	Šilhavý P., AUPKS	0	14	0	z	2					
AP5MU	Moderní technologie a trendy v účetnictví	Homolka, MUSKM (FAME)	2	0	1	z, zk	4					
AP5PS	Podnikové informační systémy	Králík, AUBI	2	0	2	kl	4					
AP5TD	Technologie datové bezpečnosti	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
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					
AP5OA	Obchodní angličtina 1	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	z	2					
AP6AD	Administrativní bezpečnost	Králík, AUBI						2	0	1	z, zk	5
AP6PY	Právo pro ekonomy	Grygar, MURVP (FAME)						3	1	0	z, zk	5
AP6OA	Obchodní angličtina 2	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	kl	3
AP6BP	Bakalářská práce	Šilhavý P., AUPKS						0	0	15	z	16
Celkem			36					31				
								24				
								29				

Způsob výuky angličtiny a dalších jazyků dle nové koncepce pro celé bakalářské studium oboru ITA jsou uvedeny 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.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP1PA	Programování a algoritmizace	Král, AUPKS	1	2	2	kl	4					
AP1AM	Analýza a modelování softwarových systémů	Šilhavý R., AUPKS	1	0	2	z, zk	5					
AP1DS	Databázové systémy	Prokopová, AUPKS	2	0	2	z, zk	5					
AP1MS	Matematický seminář	Sedláček, AUM	2	4	0	z, zk	6					
AP1FS	Fyzikální seminář	Křesálek, AUEM	2	2	0	kl	4					
AP1PY	Python a nástroje pro vývoj	Turečková, AUIUI	0	0	2	kl	4					
AP2PN	Pokročilé nástroje pro vývoj	Turečková, AUIUI						1	0	2	kl	4
AP2ZC	Základy jazyka C	Janků, AUIUI						1	0	2	kl	5
AP2MG	Moderní počítačová grafika	Pokorný, AUPKS						1	0	3	kl	4
AP2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov, AUIUI						2	0	2	z, zk	5
AP2AE	Architektura počítačů	Sysel, AUPKS						2	0	1	z, zk	5
AP2AS	Matematická analýza	Sedláček, AUM						2	4	0	z, zk	6
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			24					28	27			32

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/>

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP3AL	Algoritmy a datové struktury	Dulík, AUIUI	2	0	2	kl	5					
AP3OS	Operační systémy	Sysel, AUPKS	2	0	2	z, zk	4					
AP3TI	Teoretická informatika	Šenkeřík, AUIUI	2	0	1	z, zk	5					
AP3KR	Kryptologie	Šenkeřík, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP3EJ	Elektromagnetické jevy v informatice	Pospíšilík, AUEM	2	0	2	z, zk	4					
AP3OV	Objektové programování a návrhové vzory	Král, AUPKS	1	0	2	kl	4					
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					
AP4AF	Aplikační frameworky	Král, AUPKS						1	0	2	kl	4
AP4TW	Technologie www	Vala, AUIUI						1	0	2	z, zk	4
AP4TS	Testování software	Žáček, AUIUI						1	0	2	kl	4
AP4ST	Softwarové technologie v průmyslu	Jašek, AUIUI						0	1	0	z	2
AP4PS	Počítačové sítě	Matýsek, AUPKS						2	0	0	zk	4
AP4EO	Elektrické obvody	Adámek, AUBI						2	1	2	z, zk	4
AP4OM	Optimalizační metody	Hrabec, AUM						2	2	0	z, zk	4
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			26					30	25			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

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP5PC	Programování v jazyku C++	Janků, AUIUI	1	0	2	kl	5					
AP5VS	Vývoj síťových aplikací	Dulík, AUIUI	1	0	2	z, zk	5					
AP5PM	Programování mobilních aplikací	Vala, AUIUI	1	0	2	kl	4					
AP5PW	Pokročilé webové technologie	Šilhavý P., AUPKS	1	0	2	z, zk	4					
AP5AC	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	2	0	2	z, zk	4					
AP5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART	2	0	4	z, zk	5					
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					
AP6PP	Praktikum programování	Šilhavý P., AUPKS						0	0	3	kl	5
AP6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková, AUIUI						2	0	2	z, zk	5
AP6PE	Podniková ekonomika	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	3
AP6BS	Bakalářská práce	Komínková Oplatková, AUIUI						0	0	15	z	15
Celkem			26					32				
								25				
								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

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.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK1PA	Programování a algoritmizace	Vařacha, AUIUI		16			kl	5				
AK1AM	Analýza a modelování softwarových systémů	Šilhavý R., AUPKS		15			z, zk	5				
AK1DS	Databázové systémy	Prokopová, AUPKS		16			z, zk	5				
AK1MS	Matematický seminář	Včelař, AUM		20			z, zk	6				
AK1FS	Fyzikální seminář	Tomášková, AUEM		16			kl	4				
AK1PY	Python a nástroje pro vývoj	Turečková, AUIUI		18			kl	4				
AK2PN	Pokročilé nástroje pro vývoj	Turečková, AUIUI							18		kl	4
AK2ZC	Základy jazyka C	Janků, AUIUI							17		kl	5
AK2MG	Moderní počítačová grafika	Pokorný, AUPKS							17		kl	4
AK2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov, AUIUI							18		z, zk	5
AK2AE	Architektura počítačů	Sysel, AUPKS							17		z, zk	5
AK2AS	Matematická analýza	Včelař, AUM							18		z, zk	6
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS							6		kl	2
	Celkem			101				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.

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

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

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK3AL	Algoritmy a datové struktury	Dulík, AUIUI	19			kl	5					
AK3OS	Operační systémy	Sysel, AUPKS	22			z, zk	4					
AK3TI	Teoretická informatika	Šenkeřík, AUIUI	22			z, zk	6					
AK3KR	Kryptologie	Šenkeřík, AUIUI	22			z, zk	6					
AK3EJ	Elektromagnetické jevy v informatice	Goňa, AUEM	20			z, zk	5					
AK3OV	Objektové programování a návrhové vzory	Král, AUPKS	17			kl	4					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	2					
AK4AF	Aplikační frameworky	Král, AUPKS						20			kl	5
AK4TW	Technologie www	Vala, AUIUI						19			z, zk	4
AK4TS	Testování software	Žáček, AUIUI						16			kl	4
AK4PS	Počítačové sítě	Matýsek, AUPKS						17			zk	4
AK4EO	Elektrické obvody	Macků, AURP						18			z, zk	4
AK4OM	Optimalizační metody	Krňávek, AUM						17			z, zk	4
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	3
Celkem			128					32	113			28

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

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK5PC	Programování v jazyku C++	Janků, AUIUI	18			kl	5					
AK5VS	Vývoj síťových aplikací	Dulík, AUIUI	18			z, zk	5					
AK5PM	Programování mobilních aplikací	Vala, AUIUI	18			kl	4					
AK5PW	Pokročilé webové technologie	Vogeltanz, AUPKS	18			z, zk	4					
AK5AC	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	19			z, zk	5					
AK5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART	22			z, zk	6					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	4					
AK6PP	Praktikum programování	Šilhavý P., AUPKS						19			kl	5
AK6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková, AUIUI						17			z, zk	5
AK6PE	Podniková ekonomika	Novák, MUPE (FAME)						15			kl	3
AK6BS	Bakalářská práce	Komínková Oplatková, AUIUI						54			z	14
Celkem			119				33	105				27

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

Přílohy je možné nalézt na webu FAI: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

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.

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.

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	Mañas	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	Mañas						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.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Průmyslová automatizace
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					
AP1IP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka, AURP	0	0	4	kl	4					
AP3HO	Hardware a operační systémy	Sysel, AUPKS	2	0	2	kl	4					
AP3IG	Inženýrská grafika	Janošík, TUVI (FT)	0	1	2	kl	4					
AP1FY	Fyzikální seminář	Tomášková, AUEM	2	3	1	z, zk	8					
AP2AR	Automatické řízení	Vašek V., AUART						2	1	2	z, zk	7
AP2M1	Matematika I	Řezníčková, AUM						2	2	0	z, zk	8
AP2PM	Programovací metody	Dulík, AUIUI						2	0	2	kl	4
AP2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek, AURP						1	0	2	kl	4
AP2EP	Elektrotechnika	Adámek, AUBI						2	1	2	z, zk	6
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			24					28	25			32

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: Průmyslová automatizace
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.
AP3M2	Matematika II	Řezníčková, AUM	2	3	0	z, zk	5					
AP3OP	Objektové programování	Král, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AP3FY	Fyzika	Tomášková, AUEM	2	3	1	z, zk	6					
AP3IA	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	2	1	2	z, zk	5					
AP3PP	Programování PLC	Sysala, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP3UM	Úvod do materiálových věd	Maňas	2	0	1	z, zk	4					
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					
AP6AK	Akční členy	Chalupa, AUART						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
AP4SE	Senzory	Křesálek, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP4LR	Laboratoř reálných modelů	Chalupa, AUART						0	0	3	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	28				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

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP5ME	Mechanika tekutin	Janáčková, AUART	2	2	1	z, zk	5					
AP5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART	2	0	4	z, zk	5					
AP5PG	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek L. ext., AUART	1	0	5	z, zk	4					
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
AP6BA	Bakalářská práce	Vašek V., AUART						0	0	16	z	15
Celkem			31					30	29			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.

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.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE1MA	Mathematical Seminar	Fajkus, AUM	2	4	1	z, zk	8					
AE1SP	Software Support for Engineering Calculations	Perůtka, AURP	0	0	3	kl	3					
AE1HS	Hardware and Operating Systems	Sysel, AUPKS	2	0	2	kl	4					
AE1IG	Engineering Graphics	Janošík, TUVI (FT)	0	1	2	kl	4					
AE1L1	Introduction to Robotics	Novák, AUART	1	0	2	kl	2					
AE1FY	Physical Seminar	Tomášková, AUEM	2	3	1	z, zk	8					
AE1PM	Programming Methods	Dulík, AUIUI						2	0	2	kl	4
AE2AI	Automatic Control	Matušů, AUART						2	3	2	z, zk	7
AE2MR	Mechanics in Robotic Systems	Stoklásek, AUART						2	2	0	z, zk	5
AE2SD	Data Transfer and Storage Systems	Vojtěšek, AURP						1	0	2	kl	5
AE2EI	Electrotechnics	Macků, AURP						2	2	2	z, zk	6
AE2LO	Field-Specific Laboratory	Dlabaja, AUART						0	0	2	kl	3
SP1	Sport 1	Melichárek Z. MUTV (FaME)						0	0	2	z	1
In total			26					29	28			31

Attachments can be found on the FAI website at: Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE3VK	Selected Chapters in Mathematics	Řezníčková, AUM	2	2	0	z, zk	5					
AE3OP	Object Programming	Král, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AE3PP	PLC Programming	Sysala, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AE3IM	Instrumentation and Measurement	Navrátil M., AUEM	2	2	2	z, zk	5					
AE3TA	Technical Means of Automation	Adámek, AUART	2	0	2	z, zk	6					
AE3UM	Introduction to Materials Science	Maňas	2	0	1	z, zk	4					
AE3L1	Robotics Laboratory 1	Navrátil P., AURP	0	0	2	z	3					
SP2	Sport 2	Melichárek Z. MUTV (FaME)	0	0	2	z	1					
AE4AM	Actuators of Mechatronic Systems	Martínek, AUEM						2	0	2	z, zk	5
AE4RM	Managing Material Flows	Maňas						2	0	2	z, zk	4
AE4SR	Continuous Control	Pekař, AUART						2	2	1	z, zk	6
AE4RL	Production Management and Logistics	Krayem, AUIUI						1	0	3	kl	4
AE4KR	Construction of Robots and Manipulators	Mizera, AUART						0	1	2	z, zk	4
AE4L2	Robotics Laboratory 2	Mach, AUART						0	0	2	kl	3
SP3	Sport 3	Melichárek Z. MUTV (FaME)						0	0	2	z	1
In total			28					33				
								24				
								27				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE5PP	Programming and Application of Industrial Robots and Manipulators	Vašek L. ext., AUART	1	0	2	z, zk	4					
AE5ES	Embedded Systems with Microcomputers	Dolinay, AUART	2	0	4	z, zk	6					
AE5ME	Fluid Mechanics	Janáčková, AUART	2	2	1	z, zk	5					
AE5AA	Analog and Digital Technology	Macků, AURP	2	1	2	z, zk	6					
AE5MS	Mechatronic Systems	Adámek, AUBI	2	0	2	z, zk	6					
AE5PI	Term Project	Matušů, AUART	0	1	0	z	2					
SP4	Sport 4	Melichárek Z. MUTV (FaME)	0	0	2	z	1					
AE6TE	Heat Processes	Janáčková, AUART						2	3	0	z, zk	6
AE6CS	CAD Systems in Electrical Engineering	Dostálek, AUART						0	0	2	kl	3
AE6UI	Artificial and Computational Intelligence	Komínková Oplatková, AUIUI						2	0	2	z, zk	5
AE6SS	Soft Skills	Minaříková, AUART						0	2	0	z	2
AE6BR	Bachelor's Thesis	Matušů, AUART						0	0	17	z	14
In total			26				30	30				30

The course Bachelor Thesis (BT) includes not only individual work of students but also organized teaching for a total of 14 hours/semester in the following division into 2 teaching blocks:

Block 1: student presentations, presenting the status of the BT solution, approval of the BT outline, professional and formal requirements of the written BT, information on the faculty's job search assistance options

Block 2: student presentations with the participation of BT leaders, presenting the almost finished BT.

The conditions and dates of these inspection days are set by the field supervisor at the beginning of the summer semester.