



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUPNĚ STUDIA

Studijní program:	Specializace:	Prez.	Komb.	
Bezpečnostní technologie, systémy a management		pb1BT	kb1BT	1.-2. ročník
Informační technologie v administrativě		pb1ITA		1.-2. ročník
Softwarové inženýrství		pb1SWI	kb1SWI	1.-2. ročník
Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci	Intelligentní systémy s roboty	pbISR	kbISR	1.-2. ročník
	Průmyslová automatizace	pbPA	kbPA	1.-2. ročník

Studijní program:	Specializace:	Prez.	Komb.	
Software Engineering		pb1SWI-EN		1.-2. ročník
Applied Informatics in Industrial Automation	Intelligent Systems with Robots	pb1ISR-EN		1.-2. ročník
	Industrial Automation	pb1PA-EN		1.-2. ročník

Akademický rok: 2023/2024

verze:

17.07.2023

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP1MB	Matematický seminář	Krňávek Jan	2	4	0	z, zk	6					
AP1ZT	Základy počítačové techniky	Navrátil Petr	0	0	2	z	3					
AP1PS	Psychologie a marketingové komunikace	Šramová (FMK), Zelinka S.	2	1	0	kl	4					
AP1SB	Systemizace bezpečnosti	Kovář Stanislav	3	1	0	z, zk	5					
AP1FB	Fyzika v bezpečnostních technologiích	Křesálek Vojtěch	2	2	0	kl	5					
AP1P1	Právní řád I	Kunovský Jan ml.	2	1	0	z, zk	4					
AP1O1	Profesní obrana 1	Malánik Zdeněk	1	0	2	z	2					
AP2O2	Profesní obrana 2	Malánik Zdeněk						1	0	2	z	2
AP2AB	Matematická analýza	Sedláček Lubomír						2	4	0	z, zk	5
AP2MT	Mechanika a termika	Mráček Aleš						2	2	0	z, zk	5
AP2P2	Právní řád II	Kunovský Jan ml.						2	1	0	z, zk	4
AP2FO	Fyzická ostraha	Hromada Martin						3	1	0	kl	4
AP2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov Bronislav						2	0	2	z, zk	5
AP2PB	Programování	Král E., Králík L.						1	0	2	kl	4
AJPA1	Angličtina 1	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	2
Celkem			25					29				
								29				
								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	Hromada Martin	2	1	0	z, zk	4					
AP3IB	Instrumentace a měření	Navrátil Milan	2	0	2	z, zk	5					
AP3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin	2	0	2	kl	4					
AP3MZ	Mechanické zábranné systémy	Ivanka Ján	2	0	1	z, zk	4					
AP3MB	Matematika v bezpečnostních technologiích	Hrabec Dušan	2	2	0	z, zk	4					
AP3EM	Elektřina a magnetizmus	Mráček Aleš	2	2	2	z, zk	4					
AP3O3	Profesní obrana 3	Maláník Zdeněk	1	0	2	z, zk	3					
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2					
AP4KP	Krizové plánování a řízení	Lapková Dora						2	2	0	z, zk	4
AP4EO	Elektrické obvody	Adámek Milan						2	1	2	z, zk	4
AP4TB	Technické prostředky bezpečnostních systémů	Adámek Milan						2	0	2	z, zk	4
AP4DB	Databázové systémy	Prokopová Zdenka						1	0	2	kl	4
AP4PS	Počítačové sítě	Vojtěšek J., Matýsek M.						2	0	0	zk	4
AP4KT	Kriminalistické technologie a systémy	Zelinka Stanislav						2	0	2	z, zk	4
AP6PE	Podniková ekonomika	Kunovský Jan						2	1	0	kl	3
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3
Celkem			29					30				

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP5DE	Technologie detektivních činností	Zelinka Stanislav	2	1	0	z, zk	4					
AP5IG	Inženýrská grafika	Huba Jakub	1	0	2	kl	3					
AP5AC	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír	2	0	2	z, zk	4					
AP5MP	Mikropočítače a PLC	Vašek Vladimír, Sysala Tomáš, Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	4					
AP5EB	Elektronické bezpečnostní systémy	Drga Rudolf	2	0	2	z, zk	4					
AP5PB	Ročníkový projekt	Hromada Martin	0	0	2	kl	2					
AP5TD	Technologie datové bezpečnosti	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AJPA4	Angličtina 4	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	4					
AP6PB	Projektování bezpečnostních systémů	Valouch Jan						2	2	0	z, zk	5
AP6AB	Administrativní bezpečnost	Králík Lukáš						2	0	2	z, zk	4
AP6DC	Dohledová centra	Drga Rudolf						2	0	2	z, zk	4
AP6BB	Bakalářská práce	Hromada Martin						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 František		18		z, zk	6					
AK1ZT	Základy počítačové techniky	Navrátil Petr		14		z	3					
AK1PS	Psychologie a marketingové komunikace	Šramová (FMK), Zelinka S.		14		kl	4					
AK1SB	Systemizace bezpečnosti	Kovář Stanislav		16		z, zk	5					
AK1FB	Fyzika v bezpečnostních technologiích	Křesálek Vojtěch		16		kl	5					
AK1P1	Právní řád I	Kunovský Jan ml.		16		z, zk	4					
AK1O1	Profesní obrana 1	Maláník Zdeněk		8		z	2					
AK2O2	Profesní obrana 2	Maláník Zdeněk							8		z	2
AK2FO	Fyzická ostraha	Hromada Martin							18		kl	4
AK2AB	Matematická analýza	Včelař František							18		z, zk	5
AK2MT	Mechanika a termika	Mráček Aleš							18		z, zk	5
AK2P2	Právní řád II	Kunovský Jan ml.							18		z, zk	4
AK2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov Bronislav							18		z, zk	5
AK2PB	Programování	Král E., Králík L.							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	Hromada Martin		15		z, zk	4					
AK3MB	Matematika v bezpečnostních technologiích	Hrabec Dušan, Krňávek Jan		20		z, zk	4					
AK3MZ	Mechanické zábranné systémy	Ivanka Ján		16		z, zk	4					
AK3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin		16		kl	4					
AK3IB	Instrumentace a měření	Navrátil Milan		16		z, zk	5					
AK3EM	Elektrina a magnetismus	Mráček Aleš		16		z, zk	4					
AK3O3	Profesní obrana 3	Malánik Zdeněk		8		z, zk	3					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS		6		z, zk	2					
AK4KP	Krizové plánování a řízení	Lapková Dora						15			z, zk	4
AK4TB	Technické prostředky bezpečnostních systémů	Adámek Milan						15			z, zk	4
AK4EO	Elektrické obvody	Macků Lubomír						18			z, zk	4
AK4DB	Databázové systémy	Prokopová Zdenka						16			kl	4
AK4PS	Počítačové sítě	Vojtěšek J., Matýsek M.						17			zk	4
AK6PE	Podniková ekonomika	Kunovský Jan						15			kl	3
AK4KT	Kriminalistické technologie a systémy	Zelinka Stanislav						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 Stanislav		17		kl	4					
AK5IG	Inženýrská grafika	Huba Jakub		14		kl	4					
AK5AC	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír		19		z, zk	5					
AK5MP	Mikropočítače a PLC	Vašek Vladimír		19		z, zk	4					
AK5EB	Elektronické bezpečnostní systémy	Drga Rudolf		18		z, zk	4					
AK5PB	Ročníkový projekt	Hromada Martin		6		klz	2					
AK5TD	Technologie datové bezpečnosti	Jašek Roman		18		z, zk	4					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS		6		z, zk	4					
AK6PB	Projektování bezpečnostních systémů	Valouch Jan						25			z, zk	5
AK6AB	Administrativní bezpečnost	Králík Lukáš						22			z, zk	4
AK6DC	Dohledová centra	Drga Rudolf						21			z, zk	4
AK6BB	Bakalářská práce	Hromada Martin						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.
AP3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin	2	0	2	kl	4					
AP1VZ	Výpočetní seminář	Polášek Vladimír	0	3	0	kl	4					
AP1K1	Kancelářský software I	Perůtka Karel	0	0	3	z	3					
AP1IN	Internet a jeho služby	Vojtěšek Jiří	2	1	2	z, zk	6					
AP1ZE	Základy podnikové ekonomiky	Novák Petr	2	2	0	z, zk	5					
AP1TI	Teorie přenosu informace	Chramcov Bronislav	2	0	2	z, zk	5					
AP1PK	Profesionální komunikace	Rygl Tomáš	1	2	0	kl	3					
AP2UK	Úvod do kalkulu	Martinek Pavel						2	2	0	z, zk	5
AP2K2	Kancelářský software II	Perůtka Karel						0	0	3	kl	3
AP2G1	Počítačová grafika I	Pokorný Pavel						1	0	2	kl	4
AP2DP	Daňové a účetní právo	Kolářová Eva						2	2	0	z, zk	5
AP2TS	Tvorba a analýza software	Šilhavý Radek						1	2	0	z, zk	4
AP2PD	Principy databázových systémů	Prokopová Zdenka						1	0	2	kl	4
AP2TY	Typografie	Noga Pavel						0	1	0	z	2
AJPA1	Angličtina 1	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	2
SP1	Sportovní aktivity 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
Celkem			26					30	25			30

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.
AP3PS	Podnikové informační systémy	Králík Lukáš	2	0	2	kl	4					
AP3G2	Počítačová grafika II	Pokorný Pavel	0	0	2	kl	3					
AP3RP	Řízení projektů	Taraba Pavel	2	2	0	z, zk	5					
AP3MK	Marketing	Chovancová Miloslava	2	0	1	z, zk	4					
AP3FT	Finanční trhy a bankovníctví	Kameníková Blanka	2	2	0	z, zk	5					
AP3ZP	Základy programování a algoritmizace	Král Erik	1	0	2	kl	4					
AJPA2	Angličtina 2	Jurášová Veronika	0	2	0	z, zk	2					
CJ2)	Druhý cizí jazyk I, II	Vodvářková, Svašková, Pečivová, CJV (FHS)	0	2	0	z	2	0	2	0	kl	3
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP4DS	Databázové systémy	Prokopová Zdenka						1	0	2	z, zk	4
AP4WT	Webové technologie	Navrátil Petr						0	1	3	kl	4
AP4ZU	Základy účetnictví	Paseková Marie						2	0	2	z, zk	5
AP4OZ	Občanský zákoník a obchodní korporace	Nedbálek Karel						2	2	0	z, zk	5
AP4MM	Multimédia	Sysala Tomáš						2	0	2	z, zk	5
AJPA3	Angličtina 3	Jurášová Veronika						0	2	0	kl	3
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
Celkem			26					30				

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.
AP5TW	Tvorba dynamických WWW stránek	Vala Radek	0	1	2	kl	4					
AP5US	Účetní a daňové SW	Kolářová Eva	0	0	2	kl	4					
AP5LP	Logistika a plánování	Navrátil Petr	2	0	2	z, zk	5					
AP5VK	Vizuální komunikace	Illík Rostislav	0	2	0	z	2					
AP5TD	Technologie datové bezpečnosti	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP5PR	Public Relations	Dolínková Olga	1	1	0	z, zk	3					
AJPA4	Angličtina 4	Jurášová Veronika	0	2	0	z, zk	4					
SP4	Sportovní aktivity 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP5OA	Obchodní angličtina 1	Jurášová Veronika	0	2	0	z	2					
AP6OA	Obchodní angličtina 2	Jurášová Veronika						0	2	0	kl	3
AP6PS	Pracovní a služební právo	Kunovský Jan ml.						2	1	0	z, zk	4
AP6RP	Řízení podnikových procesů	Tuček David						2	1	0	kl	3
AP6AB	Administrativní bezpečnost	Králík Lukáš						2	0	2	z, zk	4
AP6BP	Bakalářská práce	Šilhavý Petr						0	0	15	z	16
Celkem			23					30				

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 Erik	1	2	2	kl	4					
AP1AM	Analýza a modelování softwarových systémů	Šilhavý Radek	1	0	2	z, zk	5					
AP1DS	Databázové systémy	Prokopová Zdenka	2	0	2	z, zk	5					
AP1MS	Matematický seminář	Sedláček Lubomír	2	4	0	z, zk	6					
AP1FS	Fyzikální seminář	Hýl Pavel, ext.	2	2	0	kl	4					
AP1PY	Python a nástroje pro vývoj	Turečková Alžběta	0	0	2	kl	4					
AP2PN	Pokročilé nástroje pro vývoj	Janků P., Turečková A.						1	0	2	kl	4
AP2ZC	Základy jazyka C	Bližňák M., Janků P.						1	0	2	kl	5
AP2MG	Moderní počítačová grafika	Pokorný Pavel						1	0	3	kl	4
AP2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov Bronislav						2	0	2	z, zk	5
AP2AE	Architektura počítačů	Sysel Martin						2	0	1	z, zk	5
AP2AS	Matematická analýza	Sedláček Lubomír						2	4	0	z, zk	6
AJPA1	Angličtina 1	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	2
SP1	Sportovní aktivity 1	Melichárek Zdeněk						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.
AP3AF	Aplikační frameworky	Král Erik	1	0	2	kl	4					
AP3OS	Operační systémy	Sysel Martin	2	0	2	z, zk	5					
AP3TI	Teoretická informatika	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP3KR	Kryptologie	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP3EJ	Elektromagnetické jevy v informatice	Pospíšilík Martin	2	0	2	z, zk	5					
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2					
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP4AL	Algoritmy a datové struktury	Dulík Tomáš						2	0	2	kl	5
AP4TW	Technologie www	Vala Radek						1	0	2	z, zk	5
AP4TS	Testování software	Žáček Petr						1	0	2	kl	4
AP4ST	Softwarové technologie v průmyslu	Jašek Roman						0	1	0	z	2
AP4PS	Počítačové sítě	Vojtěšek J., Matýsek M.						2	0	0	zk	4
AP4EO	Elektrické obvody	Adámek Milan						2	1	2	z, zk	4
AP4OM	Optimalizační metody	Prokop Roman, Hrabec Dušan						2	2	0	z, zk	5
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
Celkem			23					27				
								26				
								33				

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 Peter	1	0	2	kl	5					
AP5VS	Vývoj síťových aplikací	Dulík Tomáš	1	0	2	z, zk	5					
AP5PM	Programování mobilních aplikací	Vala Radek	1	0	2	kl	4					
AP5PW	Pokročilé webové technologie	Vogeltanz Tomáš	1	0	2	z, zk	4					
AP5AC	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír	2	0	2	z, zk	4					
AP5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek Vladimír/Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	5					
AJPA4	Angličtina 4	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	4					
SP4	Sportovní aktivity 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP6PP	Praktikum programování	Šilhavý R., Šilhavý P.						0	0	3	kl	5
AP6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5
AP6PE	Podniková ekonomika	Kunovský Jan						2	1	0	kl	3
AP6BS	Bakalářská práce	Komínková Oplatková Zuzana						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	Král Erik	16		kl 5			
AK1AM	Analýza a modelování softwarových systémů	Šilhavý Radek	15		z, zk 5			
AK1DS	Databázové systémy	Prokopová Zdenka	16		z, zk 5			
AK1MS	Matematický seminář	Včelař František	20		z, zk 6			
AK1FS	Fyzikální seminář	Hýl Pavel, ext.	16		kl 4			
AK1PY	Python a nástroje pro vývoj	Turečková Alžběta	18		kl 4			
AK2PN	Pokročilé nástroje pro vývoj	Janků P., Turečková A.				18		kl 4
AK2ZC	Základy jazyka C	Bližňák M., Janků P.				17		kl 5
AK2MG	Moderní počítačová grafika	Pokorný Pavel				17		kl 4
AK2TP	Teorie přenosu informace	Chramcov Bronislav				18		z, zk 5
AK2AE	Architektura počítačů	Sysel Martin				17		z, zk 5
AK2AS	Matematická analýza	Včelař František				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.
AK3AF	Aplikační frameworky	Král Erik		20		kl	5					
AK3OS	Operační systémy	Sysel Martin		22		z, zk	5					
AK3TI	Teoretická informatika	Šenkeřík Roman		22		z, zk	6					
AK3KR	Kryptologie	Šenkeřík Roman		22		z, zk	6					
AK3EJ	Elektromagnetické jevy v informatice	Goňa Stanislav		20		z, zk	6					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS		6		z, zk	2					
AK4AL	Algoritmy a datové struktury	Dulík Tomáš							19		kl	5
AK4TW	Technologie www	Vala Radek							19		z, zk	5
AK4TS	Testování software	Žáček Petr							16		kl	4
AK4PS	Počítačové sítě	Vojtěšek J., Matýsek M.							17		zk	4
AK4EO	Elektrické obvody	Macků Lubomír							18		z, zk	4
AK4OM	Optimalizační metody	Hrabec Dušan							17		z, zk	5
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS							6		kl	3
Celkem				112			30		112			30

*) 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 Peter		18		kl	5					
AK5VS	Vývoj síťových aplikací	Dulík Tomáš		18		z, zk	5					
AK5PM	Programování mobilních aplikací	Vala Radek		18		kl	4					
AK5PW	Pokročilé webové technologie	Vogeltanz Tomáš		18		z, zk	4					
AK5AC	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír		19		z, zk	5					
AK5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek Vladimír		22		z, zk	6					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS		6		z, zk	4					
AK6PP	Praktikum programování	Šilhavý R., Šilhavý P.						19			kl	5
AK6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková Z.						17			z, zk	5
AK6PE	Podniková ekonomika	Kunovský Jan						15			kl	3
AK6BS	Bakalářská práce	Komínková Oplatková Z.						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.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE1PA	Programming and Algoritmization	Král Erik	1	2	2	kl	4					
AE1AM	Software Systems Analysis and Modelling	Šilhavý Radek	1	0	2	z, zk	5					
AE1DS	Database Systems	Prokopová Zdenka	2	0	2	z, zk	5					
AE1MS	Seminar of Mathematics	Sedláček Lubomír	2	4	0	z, zk	6					
AE1FS	Seminar of Physics	Tomášková Hana	2	2	0	kl	4					
AE1PY	Python and development tools	Turečková Alžběta	0	0	2	kl	5					
AE2PN	Advanced development tools	Janků P., Turečková A.						1	0	2	kl	5
AE2ZC	Fundamentals of C Language	Bližňák M., Janků P.						1	0	2	kl	5
AE2MG	Modern Computer Graphics	Pokorný Pavel						1	0	3	kl	4
AE2TP	Theory of Information Transmission	Chramcov Bronislav						2	0	2	z, zk	5
AE2AE	Computer Hardware Architecture	Sysel Martin						2	0	1	z, zk	5
AE2AS	Mathematical Analysis	Sedláček Lubomír						2	4	0	z, zk	6
SP1	Sport 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
In total			24					29	25			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
AE3AF	Application Frameworks	Král Erik	1	0	2	kl	4					
AE3OS	Operating Systems	Sysel Martin	2	0	2	z, zk	5					
AE3TI	Theoretical Informatics	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	6					
AE3KR	Cryptography	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	6					
AE3EJ	Electromagnetic Phenomenons in Informatics	Pospíšilík Martin	2	0	2	z, zk	6					
SP2	Sport 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AE4AL	Algorithms and Data Structures	Dulík Tomáš						2	0	2	kl	5
AE4TW	WWW Technology	Vala Radek						1	0	2	z, zk	5
AE4TS	Software Testing	Žáček Petr						1	0	2	kl	4
AE4ST	Software Technologies in Industry	Jašek Roman						0	1	0	z	2
AE4PS	Computer Networks	Vojtěšek J., Matýsek M.						2	0	0	zk	4
AE4EO	Electric Circuits	Adámek Milan						2	1	2	z, zk	5
AE4OM	Optimization Methods	Prokop Roman, Hrabec Dušan						2	2	0	z, zk	6
SP3	Sport 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
In total			21					28				
								24				
								32				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE5PC	Programming in C++ Language	Bližňák Michal	1	0	2	kl	5					
AE5VS	Development of Network Applications	Dulík Tomáš	1	0	2	z, zk	5					
AE5PM	Programming of Mobile Applications	Vala Radek	1	0	2	kl	4					
AE5PW	Advanced Web Technologies	Šilhavý Petr	1	0	2	z, zk	5					
AE5AC	Analog and Digital Technology	Adámek Milan	2	0	2	z, zk	5					
AE5ES	Embedded Systems with Microcomputers	Vašek Vladimír/Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	5					
SP4	Sport 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AE6PP	Practical Class of Programming	Šilhavý R., Šilhavý P., Prokopová Z.						0	0	3	kl	5
AE6UI	Artificial and Computational Intelligence	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5
AE6PE	Business Economics	Novák Petr						2	1	0	kl	3
AE6BS	Bachelor Thesis	Komínková Oplatková Zuzana						0	0	15	z	17
In total			24					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.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

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 Pavel	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	klz	2					
AP1FY	Fyzikální seminář	Fajgar Petr, ext.	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 Jakub						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				

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: 2023/2024

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					
AP3MS	Mechatrické systémy	Adámek Milan	2	0	2	z, zk	5					
AP3L2	Robotická laboratoř 2	Husár Jakub	0	0	2	z	2					
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2					
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP4TA	Technické prostředky automatizace	Adámek Martin						2	0	2	z, zk	5
AP2EI	Elektrotechnika	Adámek Milan						2	2	2	z, zk	6
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
AP4L3	Robotická laboratoř 3	Mach Václav						0	0	2	klz	2
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
Celkem			27					29				
								28				
								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

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

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 N - P

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK1MA	Matematický seminář	Kurač Zbyněk	30			z, zk	8					
AK1IP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka Karel	16			kl	4					
AK3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin	16			kl	4					
AK1PM	Programovací metody	Dulík Tomáš	16			kl	4					
AK1FY	Fyzikální seminář	Fajgar Petr, ext.	26			z, zk	8					
AK2AR	Automatické řízení	Vašek Vladimír						26			z, zk	9
AK2MR	Mechanika v robotických systémech	Vašek Lubomír						18			z, zk	5
AK2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek Jiří, Prokopová Zdenka						14			kl	4
AK2UM	Úvod do materiálových věd	Maňas Miroslav						16			z, zk	4
AK2EI	Elektrotechnika	Macků Lubomír						24			z, zk	6
AK2LO	Laboratoř oboru	Husár Jakub						16			z	3
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS						6			kl	2
Celkem			104					28	120			33

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: 2023/2024

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 Zuzana	23			z, zk	6					
AK3OP	Objektové programování	Král Erik	16			kl	4					
AK3PP	Programování PLC	Sysala Tomáš	20			z, zk	5					
AK3IM	Instrumentace a měření	Navrátil Milan	21			z, zk	6					
AK3MS	Mechatronicke systémy	Adámek Milan	22			z, zk	6					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	2					
AK4TA	Technické prostředky automatizace	Adámek Martin						18			z, zk	6
AK2EI	Elektrotechnika	Macků Lubomír						24			z, zk	6
AK4SR	Spojité řízení	Pekař Libor						24			z, zk	6
AK4RL	Řízení a logistika výroby	Chramcov Bronislav, Kunovský Jan						16			kl	4
AK4KR	Konstrukce robotů a manipulátorů	Mizera Aleš, Mach Václav						28			z, zk	6
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	3
Celkem			108				29	116				31

*) 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: 2023/2024

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 Lubomír	28			z, zk	5					
AK5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek Vladimír	22			z, zk	6					
AK5TE	Tepelné procesy	Janáčková Dagmar	24			z, zk	6					
AK5AA	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír	21			z, zk	5					
AK5AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek Tomáš	19			z, zk	4					
AK5PI	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír	5			z	1					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	4					
AK6ME	Mechanika tekutin	Janáčková Dagmar						23			z, zk	6
AK6CS	CAD systémy v elektrotechnice	Dostálek Petr						19			kl	3
AK6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková Z.						17			z, zk	5
AK6SS	Softskills	Minaříková Jarmila						11			z	2
AK6BR	Bakalářská práce	Vašek Vladimír						42			z	13
Celkem			125				31	112				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.

Study Programme: Applied Informatics in Industrial Automation
Specialization: Intelligent Systems with Robots
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2023/2024

1st Year

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE1MA	Seminar of Mathematics	Fajkus Martin	2	4	1	z, zk	8					
AE1SP	Software Support of Engineering Computation	Perůtka, AURP	0	0	2	kl	3					
AE3HO	Hardware and Operating Systems	Sysel Martin	2	0	2	kl	4					
AE1PM	Programming Methods	Dulík Tomáš	2	0	2	kl	5					
AE1L1	Introduction to Robotics	Novák Jakub	1	0	2	z	2					
AE1FY	Seminar of Physics	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	7					
AE2UM	Introduction to Material Sciences	Maňas Miroslav						2	0	1	z, zk	4
AE2AI	Automatic Control	Matušů Radek						2	3	2	z, zk	7
AE2MR	Mechanics in Robotic Systems	Stoklásek Pavel						2	2	0	z, zk	5
AE2SD	Data Transfer and Storage Systems	Vojtěšek Jiří, Prokopová Zdenka						1	0	2	kl	5
AE2EI	Electrotechnics	Macků Lubomír						2	2	2	z, zk	6
AE2LO	Branch Laboratory	Husár Jakub						0	0	2	kl	3
SP1	Sport 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
In total			26					29				
								27				
								31				

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

Study Programme: Applied Informatics in Industrial Automation
Specialization: Intelligent Systems with Robots
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2023/2024

2nd Year
Bc.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE3VK	Selected Chapters in Mathematics	Řezníčková Jana	2	2	0	z, zk	6					
AE3OP	Object-oriented Programming	Král Erik	1	0	2	kl	4					
AE3PP	PLC Programming	Dolinay Jan	2	0	2	z, zk	6					
AE3IM	Instrumentation and Measurement	Navrátil Milan	2	2	2	z, zk	6					
AE3MS	Mechatronic Systems	Adámek Milan	2	0	2	z, zk	6					
AE3L2	Robotics Laboratory 2	Husár Jakub	0	0	2	z	2					
SP2	Sport 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AE4TA	Technical Means of Automation	Adámek Martin						2	0	2	z, zk	5
AE2EI	Electrotechnics	Macků Lubomír						2	2	2	z, zk	6
AE4SR	Continuous Control	Pekař Libor						2	1	2	z, zk	7
AE4RL	Production Management and Logistics	Chramcov Bronislav, Kunovský Jan						1	0	3	kl	4
AE4KR	Construction of Robots and Manipulators	Mizera Aleš						0	1	4	z, zk	4
AE4L3	Robotics Laboratory 3	Mach Václav						0	0	2	kl	2
SP3	Sport 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
In total			25					31				
								28				
								29				

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 Lubomír	1	0	2	z, zk	5					
AE5ES	Embedded Systems with Microcomputers	Vašek Vladimír/Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	5					
AE5TE	Heat Processes	Janáčková Dagmar	2	2	1	z, zk	6					
AE5AA	Analog and Digital Technology	Macků Lubomír	2	1	2	z, zk	6					
AE5AM	Actuators of Mechatronics Systems	Martínek Tomáš	2	0	2	z, zk	5					
AE5PI	Term Project	Vašek Vladimír	0	1	0	z	1					
SP4	Sport 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AE6ME	Fluid Mechanics	Janáčková Dagmar						2	2	0	z, zk	5
AE6CS	CAD Systems in Electrical Engineering	Dostálek Petr						0	0	2	kl	3
AE6UI	Artificial and Computational Intelligence	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5
AE6SS	Softskills	Minaříková						0	2	0	z	2
AE6BA	Bachelor Thesis	Vašek Vladimír						0	0	15	z	16
In total			26					29				
								27				
								31				

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.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci
Specializace: Průmyslová automatizace
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP1MA	Matematický seminář	Martínek Pavel	2	4	1	z, zk	8					
AP1IP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka Karel	0	0	4	kl	4					
AP3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin	2	0	2	kl	4					
AP1PM	Programovací metody	Dulík Tomáš	2	0	2	kl	4					
AP1FY	Fyzikální seminář	Fajgar Petr, ext.	2	3	1	z, zk	8					
AP2AR	Automatické řízení	Vašek Vladimír						2	1	2	z, zk	8
AP2M1	Matematika I	Řezníčková Jana						2	2	0	z, zk	8
AP2UM	Úvod do materiálových věd	Maňas Miroslav						2	0	1	z, zk	4
AP2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek Jiří, Prokopová Zdenka						1	0	2	kl	4
AP2EP	Elektrotechnika	Adámek Milan						2	1	2	z, zk	5
AJPA1	Angličtina 1	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	2
SP1	Sportovní aktivity 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
Celkem			25					28				
								24				
								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: 2023/2024

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 Jana	2	3	0	z, zk	6					
AP3OP	Objektové programování	Král Erik	1	0	2	kl	4					
AP3FY	Fyzika	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	6					
AP3IA	Instrumentace a měření	Navrátil Milan	2	1	2	z, zk	6					
AP3PP	Programování PLC	Sysala Tomáš	2	0	2	z, zk	4					
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2					
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP6ME	Mechanika tekutin	Janáčková Dagmar						2	2	0	z, zk	5
AP2EP	Elektrotechnika	Adámek Milan						2	1	2	z, zk	5
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
AP4SE	Senzory	Křesálek Vojtěch						2	0	2	z, zk	4
AP4LR	Laboratoř reálných modelů	Chalupa Petr						0	0	3	kl	3
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
Celkem			27					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

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP5TE	Tepelné procesy	Janáčková Dagmar	2	2	1	z, zk	6					
AP5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek Vladimír/Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	5					
AP5PG	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek Lubomír	1	0	5	z, zk	5					
AP5AA	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír	2	1	2	z, zk	5					
AP3MS	Mechatronické systémy	Adámek Milan	2	0	2	z, zk	5					
AP5PI	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír	0	0,5	0	z	1					
AJPA4	Angličtina 4	Jurášková Veronika	0	2	0	z, zk	4					
SP4	Sportovní aktivity 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AP6AK	Akční členy	Chalupa Petr						2	0	2	z, zk	4
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
AP6BA	Bakalářská práce	Vašek Vladimír						0	0	19	z	14
Celkem			30,5					32	31			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

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: 2023/2024

1.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK1MA	Matematický seminář	Kurač Zbyněk	30			z, zk	8					
AK1IP	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka Karel	16			kl	4					
AK3HO	Hardware a operační systémy	Sysel Martin	16			kl	4					
AK1PM	Programovací metody	Dulík Tomáš	16			kl	4					
AK1FY	Fyzikální seminář	Fajgar Petr, ext.	26			z, zk	8					
AK2AR	Automatické řízení	Vašek Vladimír						26			z, zk	9
AK2M1	Matematika I	Řezníčková Jana						28			z, zk	8
AK2UM	Úvod do materiálových věd	Maňas Miroslav						16			z, zk	4
AK2SD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek Jiří, Prokopová Zdenka						14			kl	4
AK2EP	Elektrotechnika	Macků Lubomír						20			z, zk	5
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS						6			kl	2
Celkem			104					28	110			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: 2023/2024

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 Lubomír	22			z, zk	6					
AK3OP	Objektové programování	Král Erik	16			kl	4					
AK3FY	Fyzika	Tomášková Hana	23			z, zk	6					
AK3IM	Instrumentace a měření	Navrátil Milan	21			z, zk	6					
AK3PP	Programování PLC	Sysala Tomáš	20			z, zk	5					
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6			z, zk	2					
AK6ME	Mechanika tekutin	Janáčková Dagmar						23			z, zk	6
AK2EP	Elektrotechnika	Macků Lubomír						20			z, zk	5
AK4SR	Spojité řízení	Pekař Libor						24			z, zk	6
AK4RL	Řízení a logistika výroby	Chramcov Bronislav, Kunovský Jan						16			kl	4
AK4SE	Senzory	Křesálek Vojtěch						15			z, zk	4
AK4LR	Laboratoř reálných modelů	Chalupa Petr						14			kl	3
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS						6			kl	3
Celkem			108				29	118				31

*) 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
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

3.ročník
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK5TE	Tepelné procesy	Janáčková Dagmar		24		z, zk	6					
AK5ES	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek Vladimír		22		z, zk	6					
AK5PG	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek Lubomír		15		z, zk	3					
AK5AA	Analogová a číslicová technika	Macků Lubomír		21		z, zk	5					
AK3MS	Mechatronické systémy	Adámek Milan		22		z, zk	6					
AK5PI	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír		5		z	1					
KCJ4	Cizí jazyk 4 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS		6		z, zk	4					
AK6AK	Akční členy	Chalupa Petr						15		z, zk	4	
AK6CS	CAD systémy v elektrotechnice	Dostálek Petr						19		kl	3	
AK6PG	Programování průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek Lubomír						10		z	2	
AK6UI	Umělá a výpočetní inteligence	Komínková Oplatková Z.						17		z, zk	5	
AK6SS	Softskills	Minaříková Jarmila						11		z	2	
AK6BA	Bakalářská práce	Vašek Vladimír						39		z	13	
Celkem				115			31	111			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 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	Seminar of Mathematics	Fajkus Martin	2	4	1	z, zk	8					
AE1IP	Software Support of Engineering Computation	Perůtka Karel	0	0	4	kl	4					
AE3HO	Hardware and Operating Systems	Sysel Martin	2	0	2	kl	4					
AE1PM	Programming Methods	Dulík Tomáš	2	0	2	kl	5					
AE1FY	Seminar of Physics	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	7					
AE2AR	Automatic Control	Matuš Radek						2	1	2	z, zk	8
AE2M1	Mathematics I	Řezníčková Jana						2	2	0	z, zk	8
AE2UM	Introduction to Material Sciences	Maňas Miroslav						2	0	1	z, zk	4
AE2SD	Data Transfer and Storage Systems	Vojtěšek Jiří, Prokopová Zdenka						1	0	2	kl	5
AE2EP	Electrotechnics	Macků Lubomír						2	1	2	z, zk	6
SP1	Sport 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
In total			25					28	22			32

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
AE3M2	Mathematics II	Sedláček Lubomír	2	3	0	z, zk	6					
AE3OP	Object-oriented Programming	Král Erik	1	0	2	kl	4					
AE3FY	Physics	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	7					
AE3IA	Instrumentation and Measurement	Navrátil Milan	2	1	2	z, zk	6					
AE3PP	PLC Programming	Dolinay Jan	2	0	2	z, zk	6					
SP2	Sport 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AE6ME	Fluid Mechanics	Janáčková Dagmar						2	2	0	z, zk	5
AE2EP	Electrotechnics	Macků Lubomír						2	1	2	z, zk	6
AE4SR	Continuous Control	Pekař Libor						2	1	2	z, zk	7
AE4RL	Production Management and Logistics	Chramcov Bronislav, Kunovský Jan						1	0	3	kl	4
AE4SE	Sensors	Křesálek Vojtěch						2	0	2	z, zk	4
AE4LR	Laboratory of Real Processes	Chalupa Petr						0	0	3	kl	3
SP3	Sport 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1
In total			25					30				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE5TE	Heat Processes	Janáčková Dagmar	2	2	1	z, zk	6					
AE5ES	Embedded Systems with Microcomputers	Vašek Vladimír/Dolinay Jan	2	0	4	z, zk	5					
AE5PG	Programming and Application of Industrial Robots and Manipulators	Vašek Lubomír	2	0	6	z, zk	5					
AE5AA	Analog and Digital Technology	Macků Lubomír	2	1	2	z, zk	6					
AE3MS	Mechatronic Systems	Adámek Milan	2	0	2	z, zk	6					
AE5PI	Term Project	Vašek Vladimír	0	1	0	z	1					
SP4	Sport 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1					
AE6AK	Actuators	Chalupa Petr						2	0	2	z, zk	4
AE6CS	CAD Systems in Electrical Engineering	Dostálek Petr						0	0	2	kl	3
AE6UI	Artificial and Computational Intelligence	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5
AE6SS	Softskills	Minaříková						0	2	0	z	2
AE6BA	Bachelor Thesis	Vašek Vladimír						0	0	15	z	16
In total			31					30				
								27				
								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.