



# Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

## Fakulta aplikované informatiky

### STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUPNĚ STUDIA

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

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

Akademický rok: 2024/2025

verze:

17.12.2024

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	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						2	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		
<b>Celkem</b>								<b>25</b>				<b>29</b>	<b>28</b>	<b>31</b>

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	Prokop Roman	1	2	0	z, zk	4								
AP3EM	Elektrina a magnetizmus	Mráček Aleš	2	2	2	z, zk	4								
AP3O3	Profesní obrana 3	Malánik 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			
	<b>Celkem</b>							<b>28</b>				<b>30</b>		<b>27</b>	<b>30</b>

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		
	<b>Celkem</b>							<b>28</b>		<b>30</b>	<b>27</b>		<b>30</b>	

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 V., Tomášková H.		16			kl	5						
AK1P1	Právní řád I	Kunovský Jan ml.		16			z, zk	4						
AK1O1	Profesní obrana 1	Malánik Zdeněk		8			z	2						
AK2O2	Profesní obrana 2	Malánik 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	
<b>Celkem</b>				<b>102</b>				<b>29</b>		<b>122</b>			<b>31</b>	

\*) 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	Prokop Roman		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 magnetizmus	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	
	<b>Celkem</b>			<b>113</b>					<b>30</b>			<b>117</b>		<b>30</b>

\*) 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	Mikro počítače 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	
	<b>Celkem</b>			<b>117</b>					<b>31</b>			<b>107</b>		<b>29</b>

\*) 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	<i>Sysel Martin</i>	2	0	2	kl	5															
AP1VZ	Výpočetní seminář	<i>Polášek Vladimír</i>	0	3	0	kl	5															
AP1ZD	Zpracování dokumentů v administrativě	<i>Perůtka Karel</i>	0	0	3	z	3															
AP1IN	Internet a jeho služby	<i>Vojtěšek Jiří</i>	2	1	2	z, zk	6															
AP1EK	Ekonomie	<i>Kramoliš Jan</i>	1	1	0	z, zk	4															
AP1TI	Teorie přenosu informace	<i>Chramcov Bronislav</i>	2	0	2	z, zk	6															
AP2DS	Databázové systémy	<i>Prokopová Zdenka</i>						1	0	2	z, zk	6										
AP2UK	Úvod do kalkulu	<i>Polášek Vladimír</i>						2	2	0	z, zk	5										
AP2ZP	Základy programování a algoritmizace	<i>Perůtka Karel</i>						1	0	2	kl	5										
AP2MG	Moderní počítačová grafika	<i>Pokorný Pavel</i>						1	0	3	kl	4										
AP2DP	Daňové a účetní právo	<i>Kolářová Eva</i>						2	2	0	z, zk	5										
AP2NP	Nástroje pro produktivitu v administrativě	<i>Perůtka Karel</i>						0	0	3	kl	3										
AJPA1	Angličtina 1	<i>Juráňová Veronika</i>						0	2	0	kl	2										
SP1	Sportovní aktivity 1	<i>Melichárek Zdeněk</i>						0	0	2	z	1										
<b>Celkem</b>			<b>21</b>					<b>29</b>					<b>25</b>					<b>31</b>				

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	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2							
CJ2)	Druhý cizí jazyk I, II	Vodvářková, Svašková, Pečívová, 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	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3		
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1		
<b>Celkem</b>			<b>26</b>					<b>30</b>		<b>25</b>			<b>30</b>	

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	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	4							
SP4	Sportovní aktivity 4	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1							
AP5OA	Obchodní angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	z	2							
AP6OA	Obchodní angličtina 2	Juráňová 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	
	<b>Celkem</b>							<b>23</b>		<b>30</b>	<b>27</b>		<b>30</b>	

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 algoritmy	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										
<b>Celkem</b>			<b>24</b>					<b>28</b>					<b>27</b>					<b>32</b>				

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 Tomáš	2	0	2	kl	5							
AP3OS	Operační systémy	Sysel Martin	2	0	2	z, zk	4							
AP3TI	Teoretická informatika	Šenkeřík Roman	2	0	1	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	4							
AP3OV	Objektové programování a návrhové vzory	Král Erik	1	0	2	kl	4							
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2							
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1							
AP4AF	Aplikační frameworky	Král Erik						1	0	2	kl	4		
AP4TW	Technologie www	Vala Radek						1	0	2	z, zk	4		
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	Hrabec Dušan						2	2	0	z, zk	4		
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3		
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1		
	<b>Celkem</b>							<b>26</b>				<b>30</b>	<b>25</b>	<b>30</b>

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										
<b>Celkem</b>			<b>26</b>					<b>32</b>					<b>25</b>					<b>28</b>				

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 algoritmy	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
<b>Celkem</b>			<b>101</b>		<b>29</b>	<b>111</b>		<b>31</b>

\*) 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 Tomáš	19		kl 5				
AK3OS	Operační systémy	Sysel Martin	22		z, zk 4				
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 5				
AK3OV	Objektové programování a návrhové vzory	Král Erik	17		kl 4				
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS	6		z, zk 2				
AK4AF	Aplikační frameworky	Král Erik				20		kl 5	
AK4TW	Technologie www	Vala Radek				19		z, zk 4	
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 4	
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština) *)	CJV FHS				6		kl 3	
<b>Celkem</b>			<b>128</b>			<b>32</b>		<b>113</b>	<b>28</b>

\*) 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
	<b>Celkem</b>		<b>119</b>			<b>33</b>		<b>105 27</b>

\*) 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: 2024/2025

1.ročník  
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP1MA	Matematický seminář	Řezníčková Jana	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	kl	2							
AP1FY	Fyzikální seminář	Tomášková Hana	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 J., Dlabaja Š.						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
	<b>Celkem</b>							<b>26</b>				<b>29</b>	<b>29</b>	<b>31</b>

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: 2024/2025

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							
AP3TA	Technické prostředky automatizace	Adámek Martin	2	0	2	z, zk	5							
AP3IG	Inženýrská grafika	Janošík Václav	0	1	2	kl	4							
AP3L1	Robotická laboratoř 1	Spáček Luboš, Navrátil Petr	0	0	2	z	1							
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2							
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1							
AP4AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek Tomáš						2	0	2	z, zk	4		
AP4RM	Řízení materiálových toků	Maňas Miroslav						2	0	2	z, zk	4		
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		
AP4L2	Robotická laboratoř 2	Mach Václav						0	0	2	kl	2		
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3		
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1		
	<b>Celkem</b>							<b>30</b>				<b>32</b>	<b>26</b>	<b>28</b>

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: 2024/2025

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	
	<b>Celkem</b>							<b>27,5</b>				<b>31</b>	<b>29</b>

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

Výuka Sportovních aktivit - student si volí minimálně jednu z nabízených disciplín, během studia však musí alespoň v jednom semestru absolvovat plavání - více v příloze č. 3

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

Součástí předmětu Bakalářská práce (BP) je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 2 výukové bloky:

1. blok: prezentace studentů, představující stav řešení BP, schválení osnovy BP, odborné i formální náležitosti písemné BP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích BP, představující téměř hotovou BP.

Podmínky a termíny těchto kontrolních dnů stanoví garant oboru na začátku letního semestru.

Bc. - ISR - P

str. 19/31

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Inteligentní systémy s roboty

Forma studia: kombinovaná

Akademický rok: 2024/2025

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	Tomášková Hana	26			z, zk	8							
AK2AR	Automatické řízení	Vašek Vladimír						26			z, zk	8		
AK2MR	Mechanika v robotických systémech	Vašek Lubomír						16			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		
	<b>Celkem</b>		<b>104</b>					<b>28</b>			<b>118</b>			<b>32</b>

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: 2024/2025

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							
AK3TA	Technické prostředky automatizace	Adámek Martin	18			z, zk	5							
AK3IG	Inženýrská grafika	Janošík Václav	15			kl	4							
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS	6			z, zk	2							
AK4AM	Akční členy mechatronických systémů	Martínek Tomáš						19			z, zk	4		
AK4RM	Řízení materiálových toků	Mizera Aleš						14			z, zk	4		
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						15			z, zk	4		
AK4RO	Robotická laboratoř	Mach Václav						11			kl	3		
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS						6			kl	3		
	<b>Celkem</b>		<b>119</b>					<b>32</b>			<b>105</b>			<b>28</b>

\*) 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: 2024/2025

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	20			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	
	<b>Celkem</b>		<b>117</b>					<b>31</b>		<b>112</b>		<b>29</b>	

\*) 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: 2024/2025

1.ročník  
Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP1MA	Matematický seminář	Řezníčková Jana	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	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	8							
AP2AR	Automatické řízení	Vašek Vladimír						2	1	2	z, zk	7		
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	6		
AJPA1	Angličtina 1	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	2		
SP1	Sportovní aktivity 1	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1		
	<b>Celkem</b>			<b>25</b>				<b>28</b>	<b>24</b>			<b>32</b>		

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: 2024/2025****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	5							
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							
AP3IG	Inženýrská grafika	Janošík Václav	0	1	2	kl	4							
AJPA2	Angličtina 2	Juráňová Veronika	0	2	0	z, zk	2							
SP2	Sportovní aktivity 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1							
AP6AK	Akční členy	Chalupa Petr						2	0	2	z, zk	4		
AP4RM	Řízení materiálových toků	Maňas Miroslav						2	0	2	z, zk	4		
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	2		
AJPA3	Angličtina 3	Juráňová Veronika						0	2	0	kl	3		
SP3	Sportovní aktivity 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1		
	<b>Celkem</b>				<b>30</b>			<b>32</b>	<b>28</b>			<b>28</b>		

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: Průmyslová automatizace

Forma studia: prezenční

Akademický rok: 2024/2025

3.ročník  
Bc

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						
AP5MS	Mechatronické systémy	Adámek Milan	2	0	2	z, zk	5						
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						
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	
	<b>Celkem</b>							<b>30,5</b>		<b>32</b>	<b>31</b>		<b>28</b>

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. - PA - P

str. 25/31

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Specializace: Průmyslová automatizace

Forma studia: kombinovaná

Akademický rok: 2024/2025

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	Tomášková Hana	26			z, zk	8							
AK2AR	Automatické řízení	Vašek Vladimír								26		z, zk	8	
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	
AK2EI	Elektrotechnika	Macků Lubomír								24		z, zk	6	
KCJ1	Cizí jazyk 1 (angličtina, němčina, ruština *)	CJV FHS								6		kl	2	
	<b>Celkem</b>		<b>104</b>							<b>28</b>		<b>114</b>		<b>32</b>

\*) 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: 2024/2025****2.ročník  
Bc**

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr														
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.										
AK3M2	Matematika II	<i>Sedláček Lubomír</i>	21			z, zk	6															
AK3OP	Objektové programování	<i>Král Erik</i>	16			kl	4															
AK3FY	Fyzika	<i>Tomášková Hana</i>	21			z, zk	5															
AK3IM	Instrumentace a měření	<i>Navrátil Milan</i>	21			z, zk	6															
AK3PP	Programování PLC	<i>Sysala Tomáš</i>	20			z, zk	5															
AK3IG	Inženýrská grafika	<i>Janošík Václav</i>	15			kl	4															
KCJ2	Cizí jazyk 2 (angličtina, němčina, ruština *)	<i>CJV FHS</i>	6			z, zk	2															
AK6AK	Akční členy	<i>Chalupa Petr</i>						15	0	0		z, zk		4								
AK4RM	Řízení materiálových toků	<i>Mizera Aleš</i>						14	0	0		z, zk		4								
AK4SR	Spojité řízení	<i>Pekař Libor</i>						24	0	0		z, zk		6								
AK4RL	Řízení a logistika výroby	<i>Chramcov Bronislav, Kunovský Jan</i>						16	0	0		kl		4								
AK4SE	Senzory	<i>Křesálek Vojtěch</i>						15	0	0		z, zk		4								
AK4LR	Laboratoř reálných modelů	<i>Chalupa Petr</i>						14	0	0		kl		3								
KCJ3	Cizí jazyk 3 (angličtina, němčina, ruština *)	<i>CJV FHS</i>						6	0	0		kl		3								
<b>Celkem</b>			<b>120</b>					<b>32</b>					<b>104</b>					<b>28</b>				

\*) 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: 2024/2025

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						
AK5MS	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	
<b>Celkem</b>			<b>115</b>					<b>31</b>			<b>111</b>		<b>29</b>

\*) 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.

Study Programme: Applied Informatics in Industrial Automation

Specialization: Intelligent Systems with Robots

Form of Studies: Full-time

Academic Year: 2024/2025

1st Year  
Bc.

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	kl	2															
AE1FY	Seminar of Physics	Tomášková Hana	2	3	1	z, zk	7															
AE2UM	Introduction to Material Sciences	Stoklásek Pavel						2	0	1	z, zk	4										
AE2AI	Automatic Control	Vašek Vladimír						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	Adámek Milan						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										
<b>In total</b>			<b>26</b>					<b>29</b>					<b>27</b>					<b>31</b>				

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: 2024/2025

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	Sysala Tomáš	2	0	2	z, zk	5							
AE3IM	Instrumentation and Measurement	Navrátil Milan	2	2	2	z, zk	6							
AE3TA	Technical Means of Automation	Adámek Martin	2	0	2	z, zk	5							
AE3IG	Engineering Graphics	Janošík Václav	0	1	2	kl	4							
AE3L1	Robotics Laboratory 1	Spaček Ľuboš	0	0	2	z	1							
SP2	Sport 2	Melichárek Zdeněk	0	0	2	z	1							
AE4AM	Actuators of Mechatronics Systems	Martínek Tomáš						2	0	2	z, zk	4		
AE4RM	Managing Material Flows	Mizera Aleš						2	0	2	z, zk	4		
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	2	z, zk	6		
AE4L2	Robotics Laboratory 2	Mach Václav						0	0	2	kl	2		
SP3	Sport 3	Melichárek Zdeněk						0	0	2	z	1		
	<b>In total</b>							<b>28</b>				<b>32</b>	<b>24</b>	<b>28</b>

Study Programme: Applied Informatics in Industrial Automation

Specialization: Intelligent Systems with Robots

Form of Studies: Full-time

Academic Year: 2024/2025

3rd Year

Bc

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester						
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr		
AE5PP	<b>Programming and Application of Industrial Robots and Manipulators</b>	<i>Vašek Lubomír</i>	1	0	2	z, zk	5							
AE5ES	<b>Embedded Systems with Microcomputers</b>	<i>Vašek Vladimír/Dolinay Jan</i>	2	0	4	z, zk	5							
AE5TE	<b>Heat Processes</b>	<i>Janáčková Dagmar</i>	2	2	1	z, zk	6							
AE5AA	<b>Analog and Digital Technology</b>	<i>Macků Lubomír</i>	2	1	2	z, zk	6							
AE5AM	<b>Actuators of Mechatronics Systems</b>	<i>Martínek Tomáš</i>	2	0	2	z, zk	5							
AE5PI	<b>Term Project</b>	<i>Vašek Vladimír</i>	0	1	0	z	1							
SP4	<b>Sport 4</b>	<i>Melichárek Zdeněk</i>	0	0	2	z	1							
AE6ME	<b>Fluid Mechanics</b>	<i>Janáčková Dagmar</i>						2	2	0	z, zk	5		
AE6CS	<b>CAD Systems in Electrical Engineering</b>	<i>Dostálek Petr</i>						0	0	2	kl	3		
AE6UI	<b>Artificial and Computational Intelligence</b>	<i>Komínková Oplatková Zuzana</i>						2	0	2	z, zk	5		
AE6SS	<b>Softskills</b>	<i>Minaříková</i>						0	2	0	z	2		
AE6BA	<b>Bachelor Thesis</b>	<i>Vašek Vladimír</i>						0	0	15	z	16		
	<b>In total</b>							<b>26</b>				<b>29</b>	<b>27</b>	<b>31</b>

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.