



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

STUDIJNÍ PLÁNY MAGISTERSKÉHO STUPNĚ STUDIA

Studijní program:	Zaměření	Forma	
		Prez.	Komb.
Studijní obory:	Inženýrská informatika		
	Učitelství informatiky pro střední školy	pnUI	

Studijní program:	Specializace:	Forma	
		Prez.	Komb.
Bezpečnostní technologie, systémy a management	Bezpečnostní management	pn1BT-M	kn1BT-M
	Bezpečnostní technologie	pn1BT-T	kn1BT-T
Informační technologie	Softwarové inženýrství	pn1SWI	kn1SWI
	Kybernetická bezpečnost	pn1KYB	kn1KYB
Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0		pn1ARI	kn1ARI

Study Programme:	Specializace:	Forma	
		Prez.	Komb.
Security Technologies, Systems and Management	Security Management	pn1BT-M-EN	
	Security Technologies	pn1BT-T-EN	
Information Technologies	Software Engineering	pn1SWI-EN	
	Cyber Security	pn1KYB-EN	
Automatic Control and Informatics in Industry 4.0		pn1ARI-EN	

Akademický rok: 2023/2024

verze: 17.07.2023

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP7DR	Diskrétní řízení	Vašek Vladimír	2	1	2	z, zk	6					
AP7MV	Modelování procesů ve výrobních technologiích	Janáčková Dagmar, Kolomazník Karel	3	3	1	z, zk	7					
AP7AS	Analýza a simulace spojitých systémů	Gazdoš František	2	0	2	z, zk	5					
AP7OP	Optimalizace	Pekař Libor	2	0	2	z, zk	5					
AP7PP	Plánování a simulace výrobních postupů	Vašek Lubomír, Chramcov Bronislav	2	0	2	z, zk	5					
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4
AP8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš František, Matušů Radek						2	0	2	z, zk	5
AP8IS	Identifikace systémů	Kubalčík Marek						2	1	2	z, zk	6
AP8SC	Softcomputing v automatickém řízení	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	5
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4
Mezisoučet			26					31				

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík Martin						2	0	2	z, zk	5
AP8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák Jakub						2	0	2	z, zk	5
Celkem			26					31				

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	120			z	5	120			z	5

*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.

**) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

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: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9PR	Průmysl 4.0	Vašek Lubomír, Mízero Aleš, Lukašik Petr	2	0	2	z, zk	5					
AP9SV	Strojové vidění	Novák Jakub	2	0	2	z, zk	5					
AP9RR	Řízení reálných procesů	Chalupa Petr	0	1	3	kl	5					
AP9DM	Datamining	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9RO	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír	0	1	0	z	1					
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4
AP0PR	Projektování reálných řídicích systémů	Chalupa Petr, Novák Jakub						1	0	5	kl	8
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7	0	0	z	1
AP0DP	Diplomová práce	Vašek Vladimír						0	0	18	z	18
Mezisoučet			17					21				

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Kubalčík Marek	2	0	2	z, zk	6					
AP9RP	Řízení pohybu	Chalupa Petr	2	0	2	z, zk	6					
Celkem			21					27				

Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: kombinovaná
 Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK7DR	Diskrétní řízení	Vašek Vladimír	20			z, zk	6					
AK8SC	Softcomputing v automatickém řízení	Komínková Oplatková Zuzana	21			z, zk	5					
AK7AS	Analýza a simulace spojitých systémů	Gazdoš František	21			z, zk	5					
AK7OP	Optimalizace	Prokop Roman	18			z, zk	5					
AK7PP	Plánování a simulace výrobních postupů	Vašek Lubomír, Chramcov Bronislav	20			z, zk	5					
AK7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						6			z, zk	4
AK8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš František, Matušů Radek						21			z, zk	5
AK8IS	Identifikace systémů	Kubalčík Marek						20			z, zk	6
AK7MV	Modelování procesů ve výrobních technologiích	Janáčková Dagmar, Kolomazník Karel						28			z, zk	7
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						16			kl	4
	Mezisoučet		106				29	91				26

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr				
AK8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík Martin					25			z, zk	5
AK8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák Jakub					25			z, zk	5
	Celkem		106				29	116			31

*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.
 Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 4.

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: kombinovaná
 Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK9PR	Průmysl 4.0	Vašek Lubomír, Mízero Aleš, Lukašik Petr	19			z, zk	5					
AK9SV	Strojové vidění	Novák Jakub	19			z, zk	5					
AK9RR	Řízení reálných procesů	Chalupa Petr	25			kl	5					
AK9DM	Datamining	Šenkeřík Roman	18			z, zk	5					
AK9RO	Ročníkový projekt	Vašek Vladimír	6			z	1					
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr						15			z, zk	4
AK0PR	Projektování reálných řídicích systémů	Chalupa Petr, Novák Jakub						25			kl	8
AK0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7			z	1
AK0DP	Diplomová práce	Vašek Vladimír						53			z	18
Mezisoučet			87				21	112				33

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AK9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Kubalčík Marek	25		z, zk	6		
AK9RP	Řízení pohybu	Chalupa Petr	25		z, zk	6		
Celkem			112			27	112	33

*) Student si volí jeden z nabízených povinně volitelných předmětů.

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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
AE7DR	Discrete Control	<i>Matuš Radek</i>	2	1	2	z, zk	6					
AE7MV	Process Modeling in Manufacturing Technologies	<i>Carlos Beltran Prieto</i>	3	3	1	z, zk	7					
AE7AS	Analysis and Simulation of Continuous Systems	<i>Gazdoš František</i>	2	0	2	z, zk	6					
AE7OP	Optimisation	<i>Prokop Roman</i>	2	0	2	z, zk	5					
AE7PP	Planning and Simulation of Production Processes	<i>Krayem Said</i>	2	0	2	z, zk	6					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	<i>Vojtěšek Jiří</i>						0	0	2	kl	4
AE8SA	State and Algebraic Control Theory	<i>Gazdoš František, Matuš Radek</i>						2	0	2	z, zk	5
AE8IS	Systems Identification	<i>Kubalčík Marek</i>						2	1	2	z, zk	6
AE8SC	Softcomputing in Automatic Control	<i>Komínková Oplatková Zuzana</i>						2	0	2	z, zk	6
AE8ZS	Signal Processing	<i>Kubalčík Marek</i>						2	1	0	kl	4
Subtotal			24					30				

Code	Compulsory elective subjects *)	Tutors	Winter semester					Summer semester				
AE8EK	Electromagnetic Compatibility	<i>Pospíšilík Martin</i>						2	0	2	z, zk	5
AE8KD	Kinematics and Dynamics of Mechatronic Systems	<i>Novák Jakub</i>						2	0	2	z, zk	5
Total			24					30				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
AE7PR	Professional Placement	<i>Vašek Vladimír **)</i>	120			z	5	120			z	5

*) The student chooses one of the offered compulsory elective subjects.

**) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies

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
AE9PR	Industry 4.0	Vašek Lubomír, Mizera Aleš, Lukašik Petr	2	0	2	z, zk	5					
AE9SV	Machine Vision	Novák Jakub	2	0	2	z, zk	5					
AE9RR	Real Process Control	Chalupa Petr	0	1	3	kl	5					
AE9DM	Datamining	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE9RO	Term Project	Vašek Vladimír	0	1	0	z	1					
AE0TP	Technology of Industrial Information Systems	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4
AE0PR	Designing Real Control Systems	Chalupa Petr, Novák Jakub						1	0	5	kl	8
AE0ZP	Business Basics	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	Burget Niko						7	0	0	z	1
AE0DP	Diploma Thesis	Vašek Vladimír						0	0	18	z	18
Subtotal			17					21				

Code	Compulsory elective subjects *)	Tutors	Winter semester					Summer semester				
AE9PM	Advanced Methods of Automatic Control	Kubalčík Marek	2	0	2	z, zk	6					
AE9RP	Motion Control	Chalupa Petr	2	0	2	z, zk	6					
Total			21					27				

The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) 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 DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job search and

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

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní technologie
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP7PO	Požární ochrana	Hromada M., Ivanka J.	2	1	0	kl	3					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	4					
AP7TB	Teorie bezpečnosti	Valouch Jan	2	1	0	z, zk	4					
AP7KS	Komunikační systémy	Kovář Stanislav	2	0	2	z, zk	4					
AP7FV	Forenzní vědy	Křesálek Vojtěch	2	2	0	z, zk	4					
AP7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Lapková Dora	2	0	2	z, zk	5					
AP7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Malaník D., Králík L.	1	0	2	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4
AP8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek Lubomír, Šaur David						1	0	2	z, zk	3
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4
AP8BT	Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů	Jašek R., Gajdošík J.						2	0	2	z, zk	3
AP8TB	Technologie budov	Zálešák Martin						2	0	2	z, zk	4
AP8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa Stanislav						2	0	2	z, zk	4
AP8KR	Kriminologie	Uher J., Zelinka S.						2	1	0	kl	3
AP8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa Stanislav						2	0	2	z, zk	4
Celkem			27					31	28			29

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	120	z	5	120	z	5

**) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

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: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní technologie
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9NE	Návrh elektronických obvodů	Pospíšilík Martin	2	0	1	kl	3					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9KS	Kamerové systémy	Adámek Milan	2	0	2	kl	4					
AP9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Drga Rudolf	2	0	2	z, zk	5					
AP9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada Martin	2	1	2	z, zk	5					
AP9EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík Martin	2	0	1	z, zk	3					
AP9FM	Facility management	Zálešák Martin	2	0	2	klz	3					
AP0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada Martin						2	1	0	z, zk	5
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7	0	0	z	1
AP0DB	Diplomová práce	Křesálek Vojtěch						0	0	18	z	24
Celkem			27					28	31			32

Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní technologie
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK7PO	Požární ochrana	Hromada M., Ivanka J.	15			kl	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	15			z, zk	4					
AK7TB	Teorie bezpečnosti	Valouch Jan	14			z, zk	4					
AK7KS	Komunikační systémy	Kovář Stanislav	15			z, zk	4					
AK7FV	Forenzní vědy	Křesálek V., Mikuličová M.	16			z, zk	4					
AK7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Lapková Dora	16			z, zk	4					
AK7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Malaník D., Králík L.	15			kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						6			z, zk	4
AK8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek Lubomír, Šaur David						15			z, zk	3
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr						15			z, zk	4
AK8BT	Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů	Jašek R., Gajdošík J.						15			z, zk	4
AK8TB	Technologie budov	Zálešák Martin						15			z, zk	3
AK8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa Stanislav						15			z, zk	4
AK8KR	Kriminologie	Uher J., Zelinka S.						15			kl	3
AK8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa Stanislav						16			z, zk	4
Celkem			112				31	112				29

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní technologie
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK9NE	Návrh elektronických obvodů	Pospíšilík Martin	15			kl	3					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	16			z, zk	5					
AK9KS	Kamerové systémy	Adámek Milan	16			kl	4					
AK9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Drga Rudolf	16			z, zk	5					
AK9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada Martin	15			z, zk	5					
AK9EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík Martin	17			z, zk	3					
AK9FM	Facility management	Zálešák Martin	17			klz	3					
AK0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada Martin							18		z, zk	5
AK0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr							12		kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget Niko							7		z	1
AK0DB	Diplomová práce	Křesálek Vojtěch							75		z	24
	Celkem		112				28		112			32

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AK7PR	Odborná praxe	Křesálek Vojtěch	120	z	5	120	z	5

Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Study Programme: Security Technologies, Systems and Management
Specialization: Security Technologies
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2023/2024

1st Year
Mgr.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE7PO	Fire Protection	Hromada M., Ivanka J.	2	1	0	kl	3					
AE7PS	Computer Network Operation	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	5					
AE7TB	Theory of Security	Lukáš Luděk	2	1	0	z, zk	4					
AE7KS	Communication Systems	Kovář Stanislav	2	0	2	z, zk	4					
AE7FV	Forensic Sciences	Křesálek Vojtěch	2	2	0	z, zk	4					
AE7BA	Security of Public Events	Lukáš L., Lapková D.	2	0	2	z, zk	5					
AE7PV	Computer Viruses and Security	Malaník D., Králík L.	1	0	2	kl	4					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek Jiří						0	0	2	kl	4
AE8IP	Information Support for Security Systems	Vašek Lubomír, Šaur David						1	0	2	z, zk	3
AE0TP	Technology of Industrial Information Systems	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4
AE8BT	Security Technologies for Protection of Information Systems	Jašek R., Gajdošík J.						2	0	2	z, zk	3
AE8TB	Building Technologies	Zálešák Martin						2	0	2	z, zk	4
AE8EZ	Electronic Security and Access Systems	Drga R., Goňa S.						2	0	2	z, zk	4
AE8KR	Criminology	Uher J., Zelinka S.						2	1	0	kl	4
AE8PB	Special Security Technologies	Křesálek V., Goňa S.						2	0	2	z, zk	5
Total			25					29				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester				Summer semester			
AE7PR	Professional Placement	Křesálek V. **)	120		z	5	120		z	5

**) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies
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
AE9NE	Design of Electronical Circuits	<i>Pospíšilík Martin</i>	2	0	1	kl	3					
AE9BI	Security of Information Systems	<i>Jašek Roman</i>	2	0	2	z, zk	5					
AE9KS	Camera Systems	<i>Adámek Milan</i>	2	0	2	kl	4					
AE9PI	Design of Integrated Systems	<i>Drga Rudolf</i>	2	0	2	z, zk	5					
AE9OO	Protection of the Population	<i>Hromada Martin</i>	2	1	2	z, zk	5					
AE9EK	Electromagnetic Compatibility	<i>Pospíšilík Martin</i>	2	0	1	z, zk	3					
AE9FM	Facility management	<i>Janáčková Dagmar</i>	2	0	2	klz	3					
AE0MB	Security Engineering Management	<i>Hromada Martin</i>						2	1	0	z, zk	5
AE0ZP	Business Basics	<i>Novák Petr</i>						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	<i>Burget Niko</i>						7	0	0	z	1
AE0DB	Diploma Thesis	<i>Křesálek Vojtěch</i>						0	0	18	z	24
Total			27					28				
								31				
								32				

The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) 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 DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job search assis

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

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní management
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP7PO	Požární ochrana	Hromada M., Ivanka J.	2	1	0	kl	3					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	4					
AP7TB	Teorie bezpečnosti	Valouch Jan	2	1	0	z, zk	4					
AP7KS	Komunikační systémy	Kovář Stanislav	2	0	2	z, zk	4					
AP7BO	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	Hromada M., Gajdošík J.	2	0	2	z, zk	5					
AP7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Lapková Dora	2	0	2	z, zk	5					
AP7RP	Řízení projektů	Taraba P., Gajdošík J.	0	0	3	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4
AP8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek Lubomír, Šaur David						1	0	2	z, zk	3
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4
AP8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa Stanislav						2	0	2	z, zk	4
AP8SB	Systém bezpečnosti a veřejná správa	Lukáš L., Gajdošík J.						2	0	2	z, zk	4
AP8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa Stanislav						2	0	2	z, zk	4
AP8KR	Kriminologie	Uher J., Zelinka S.						2	1	0	kl	3
AP8ER	Ergonomie a psychologie bezpečnosti	Šramová B., Zelinka S.						1	0	1	kl	2
Celkem			27					32	26			28

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	120	z	5	120	z	5

**) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

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: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní management
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9MK	Měkké dovednosti	Zelinka Stanislav	2	1	0	kl	4					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9KS	Kamerové systémy	Adámek Milan	2	0	2	kl	4					
AP9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Drga Rudolf	2	0	2	z, zk	5					
AP9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada Martin	2	1	2	z, zk	5					
AP9BF	Bezpečnostní futurologie	Valouch Jan	2	1	0	z, zk	5					
AP9TK	Technologie krizového řízení	Hromada Martin	2	0	2	z, zk	5					
AP0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada Martin						2	1	0	z, zk	5
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7	0	0	z	1
AP0DM	Diplomová práce	Křesálek Vojtěch						0	0	18	z	19
Celkem			27					33	31			27

Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní management
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK7PO	Požární ochrana	Hromada M., Ivanka J.	15			kl	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	15			z, zk	4					
AK7TB	Teorie bezpečnosti	Valouch Jan	14			z, zk	4					
AK7KS	Komunikační systémy	Kovář Stanislav	15			z, zk	4					
AK7BO	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	Hromada M., Gajdošík J.	16			z, zk	5					
AK7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Lapková Dora	16			z, zk	4					
AK7RP	Řízení projektů	Taraba P., Gajdošík J.	15			kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika							6		z, zk	4
AK8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek Lubomír, Šaur David							15		z, zk	3
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann Petr							15		z, zk	4
AK8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa Stanislav							16		z, zk	4
AK8SB	Systém bezpečnosti a veřejná správa	Lukáš L., Gajdošík J.							16		z, zk	4
AK8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa Stanislav							15		z, zk	4
AK8KR	Kriminologie	Uher J., Zelinka S.							15		kl	3
AK8ER	Ergonomie a psychologie bezpečnosti	Šramová B., Zelinka S.							14		kl	2
Celkem			112				32	112				28

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

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní management
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK9MK	Měkké dovednosti	Zelinka Stanislav		15		kl	4					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman		16		z, zk	5					
AK9KS	Kamerové systémy	Adámek Milan		16		kl	4					
AK9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Drga Rudolf		16		z, zk	5					
AK9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada Martin		15		z, zk	5					
AK9BF	Bezpečnostní futurologie	Valouch Jan		17		z, zk	5					
AK9TK	Technologie krizového řízení	Hromada Martin		17		z, zk	5					
AK0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada Martin							18		z, zk	5
AK0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr							12		kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget Niko							7		z	1
AK0DM	Diplomová práce	Křesálek Vojtěch							75		z	19
	Celkem			112			33		112			27

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AK7PR	Odborná praxe	Křesálek Vojtěch	120	z	5	120	z	5

Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Study Programme: Security Technologies, Systems and Management
Specialization: Security Management
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2023/2024

1st Year
Mgr.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE7PO	Fire Protection	Hromada M., Ivanka J.	2	1	0	kl	3					
AE7PS	Computer Network Operation	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	5					
AE7TB	Theory of Security	Lukáš Luděk	2	1	0	z, zk	4					
AE7KS	Communication Systems	Kovář Stanislav	2	0	2	z, zk	4					
AE7BO	Safety and Health at Work	Hromada M., Gajdošík J.	2	0	2	z, zk	5					
AE7BA	Security of Public Events	Lukáš L., Lapková D.	2	0	2	z, zk	5					
AE7RP	Project Management	Taraba P., Gajdošík J.	0	0	3	kl	4					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek Jiří						0	0	2	kl	4
AE8IP	Information Support for Security Systems	Vašek Lubomír, Šaur David						1	0	2	z, zk	3
AE0TP	Technology of Industrial Information Systems	Neumann Petr						2	0	2	z, zk	4
AE8PB	Special Security Technologies	Křesálek V., Goňa S.						2	0	2	z, zk	5
AE8SB	System Security and Public Administration	Lukáš L., Gajdošík J.						2	0	2	z, zk	4
AE8EZ	Electronic Security and Access Systems	Drga R., Goňa S.						2	0	2	z, zk	4
AE8KR	Criminology	Uher J., Zelinka S.						2	1	0	kl	4
AE8ER	The Ergonomics and Psychology of Security	Šramová B., Zelinka S.						1	0	1	kl	2
Total			25					30	26			30

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester			Summer semester		
AE7PR	Professional Placement	Křesálek V. **)	120	z	5	120	z	5

**) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies

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
AE9MK	Softskills	Lapková Dora	2	1	0	kl	4					
AE9BI	Security of Information Systems	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE9KS	Camera Systems	Adámek Milan	2	0	2	kl	4					
AE9PI	Design of Integrated Systems	Drga Rudolf	2	0	2	z, zk	5					
AE9OO	Protection of the Population	Hromada Martin	2	1	2	z, zk	5					
AE9BF	Security Futurology	Valouch Jan	2	1	0	z, zk	5					
AE9TK	Crisis Management Technologies	Hromada Martin	2	0	2	z, zk	5					
AE0MB	Security Engineering Management	Hromada Martin						2	1	0	z, zk	5
AE0ZP	Business Basics	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	Burget Niko						7	0	0	z	1
AE0DM	Diploma Thesis	Křesálek Vojtěch						0	0	18	z	19
Total			27					33				

The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) 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 DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job search assis

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

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP7SC	Softcomputing a datamining	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	4							
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	4							
AP7PD	Pokročilé databázové systémy	Prokopová Zdenka	1	0	2	kl	4							
AP7MT	Mobilní technologie	Vala Radek	1	0	2	kl	3							
AP7MP	Multiplatformní programování	Bližňák Michal	2	0	2	kl	4							
AP7MS	Matematická statistika	Fajkus Martin	2	2	0	z, zk	4							
AP7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Malaník D., Králík L.	1	0	2	kl	4							
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3							
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4		
AP8GI	Geografické informační systémy	Vašek Lubomír						1	0	2	kl	3		
AP8VT	Vybrané techniky vývoje software	Žáček Petr						2	0	2	z, zk	4		
AP8PP	Paralelní procesy a programování	Bližňák Michal						1	0	2	kl	4		
AP8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	4		
AP8MI	Matematická informatika	Šenkeřík Roman						2	2	0	z, zk	4		
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4		
AP8PO	Pokročilé programování	Vařacha Pavel						0	0	3	kl	3		
Celkem			27					30	26					30

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	120			z	5	120			z	5

**) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

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: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9EV	Evoluční výpočetní techniky	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9SS	Simulace systémů	Chramcov Bronislav, Vašek Lubomír	2	0	2	z, zk	5					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala Radek	1	0	2	kl	4					
AP9SI	Experimentální metody v softwarovém inženýrství	Šilhavý Radek	1	2	0	z, zk	4					
AP9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz Tomáš	1	0	2	kl	4					
AP9PV	Paralelní výpočty na grafických procesorech	Bližňák Michal	1	0	2	kl	4					
AP0MM	Multimédia	Sysala Tomáš						2	0	2	z, zk	4
AP0AP	Architektura procesorů a překladače	Černý Petr (ext.)						2	0	2	z, zk	4
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7	0	0	z	1
AP0DI	Diplomová práce	Jašek Roman						0	0	18	z	18
Celkem			24					31				
								36				
								29				

Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK7SC	Softcomputing a datamining	Šenkeřík Roman		14		z, zk	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.		15		z, zk	4					
AK7PD	Pokročilé databázové systémy	Prokopová Zdenka		16		kl	4					
AK7MT	Mobilní technologie	Vala Radek		16		kl	3					
AK7MP	Multiplatformní programování	Janků Peter		15		kl	4					
AK7MS	Matematická statistika	Fajkus Martin		16		z, zk	4					
AK7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Malaník D., Králík L.		15		kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika		6		kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika							6		z, zk	4
AK8GI	Geografické informační systémy	Vašek Lubomír							14		kl	3
AK8VT	Vybrané techniky vývoje software	Žáček Petr							16		z, zk	4
AK8PP	Paralelní procesy a programování	Bližňák Michal							15		kl	4
AK8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana							15		z, zk	4
AK8MI	Matematická informatika	Šenkeřík Roman							15		z, zk	4
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek							16		kl	4
AK8PO	Pokročilé programování	Vařacha Pavel							15		kl	3
Celkem				113			30		112			30

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK9EV	Evoluční výpočetní techniky	Šenkeřík Roman	15			z, zk	5					
AK9SS	Simulace systémů	Chramcov Bronislav, Vašek Lubomír	17			z, zk	5					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	16			z, zk	5					
AK9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala Radek	16			kl	4					
AK9SI	Experimentální metody v softwarovém inženýrství	Šilhavý Radek	15			z, zk	4					
AK9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz Tomáš	16			kl	4					
AK9PV	Paralelní výpočty na grafických procesorech	Bližňák Michal	15			kl	4					
AK0MM	Multimédia	Sysala Tomáš						16			z, zk	4
AK0AP	Architektura procesorů a překladače	Černý Petr (ext.)						15			z, zk	4
AK0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7			z	1
AK0DI	Diplomová práce	Jašek Roman						63			z	18
Celkem			110					31	113			29

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Study Programme: Information Technologies
Specialization: Software Engineering
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2023/2024

1st Year
Mgr.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE7SC	Softcomputing and Datamining	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE7PS	Computer Network Operation	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	5					
AE7PD	Advanced Database Systems	Prokopová Zdenka	1	0	2	kl	4					
AE7MT	Mobile Technologies	Vala Radek	1	0	2	kl	3					
AE7MP	Cross Platform Programming	Bližňák Michal	2	0	2	kl	4					
AE7MS	Mathematical Statistics	Chramcov B., Fajkus M.	2	2	0	z, zk	5					
AE7PV	Computer Viruses and Security	Malaník D., Králík L.	1	0	2	kl	4					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek Jiří						0	0	2	kl	4
AE8GI	Geografic Information Systems	Vašek Lubomír						1	0	2	kl	3
AE8VT	Selected Techniques of Software Development	Vařacha P., Žáček P.						2	0	2	z, zk	4
AE8PP	Parallel Processes and Programming	Bližňák Michal						1	0	2	kl	4
AE8UN	Artificial Neural Networks	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	4
AE8MI	Mathematical Informatics	Šenkeřík Roman						2	2	0	z, zk	4
AE8ZS	Signal Processing	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4
AE8PO	Advanced Programming	Vařacha Pavel						0	0	3	kl	3
Total			25					30				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester			Summer semester		
AE7PR	Professional Placement	Jašek R. **)	120	z	5	120	z	5

**) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies

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
AE9EV	Evolutionary Computing	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE9SS	Simulation of Systems	Chramcov Bronislav, Vašek Lubomír	2	0	2	z, zk	5					
AE9BI	Security of Information Systems	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE9PT	Advanced Mobile Technologies	Vala Radek	1	0	2	kl	4					
AE9SI	Experimental methods in software engineering	Šilhavý Radek	1	2	0	z, zk	4					
AE9VH	Development of computer games	Vogeltanz Tomáš	1	0	2	kl	4					
AE9PV	Parallel Computation on Graphics Processors	Bližňák Michal	1	0	2	kl	4					
AE0MM	Multimedia	Sysala Tomáš						2	0	2	z, zk	4
AE0AE	Processor Architecture and Compilers	Sysel Martin						2	0	2	z, zk	4
AE0ZP	Business Basics	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	Burget Niko						7	0	0	z	1
AE0DI	Diploma Thesis	Jašek Roman						0	0	18	z	18
Total			24					31				
								36				
								29				

The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) 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 DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job search assi

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

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP7LB	Legislativa bezpečnosti informací	Jašek Roman	2	0	0	z, zk	4					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	4					
AP7AK	Aplikovaná kryptologie	Oulehla Milan	2	0	2	kl	4					
AP7MT	Mobilní technologie	Vala Radek	1	0	2	kl	3					
AP7SU	Strojové učení	Komínková Oplatková Zuzana	2	0	2	z, zk	4					
AP7MS	Matematická statistika	Fajkus Martin	2	2	0	z, zk	4					
AP7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Malaník D., Králík L.	1	0	2	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4
AP8GI	Geografické informační systémy	Vašek Lubomír						1	0	2	kl	3
AP8BO	Bezpečnost operačních systémů	Oulehla M.						2	0	2	z, zk	4
AP8BK	Bezpečnost v komunikačních sítích	Malaník David						1	0	2	z, zk	4
AP8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	4
AP8MI	Matematická informatika	Šenkeřík Roman						2	2	0	z, zk	4
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4
AP8PO	Pokročilé programování	Vařacha Pavel						0	0	3	kl	3
Celkem			26					30	26			

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Garant oboru **)	120	z	5	120	z	5

**) Předmět Odborná praxe je možné splnit v kterémkoliv semestru navazujícího studia v rozsahu 120 hodin.

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: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9EV	Evoluční výpočetní techniky	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9FA	Forenzní analýza	Malaník David	2	0	2	z, zk	5					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AP9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala Radek	1	0	2	kl	4					
AP9IM	Identifikace a modelování náhodných signálů	Kubalčík Marek	2	0	2	kl	4					
AP9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz Tomáš	1	0	2	kl	4					
AP9RA	Reverzní analýza kódu	Oulehla Milan	2	0	2	z, zk	4					
AP0DA	Datová analýza a inteligentní výpočty	Viktorin Adam						2	0	2	z, zk	4
AP0AP	Architektura procesorů a překladače	Černý Petr (ext.)						2	0	2	z, zk	4
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7	0	0	z	1
AP0DI	Diplomová práce	Jašek Roman						0	0	18	z	18
Celkem			26					31				
								36				
								29				

Předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

1.ročník
Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK7LB	Legislativa bezpečnosti informací	Jašek Roman		14		z, zk	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.		15		z, zk	4					
AK7AK	Aplikovaná kryptologie	Jašek R., Oulehla M.		14		kl	4					
AK7MT	Mobilní technologie	Vala Radek		16		kl	3					
AK7SU	Strojové učení	Komínková Oplatková Zuzana		15		z, zk	4					
AK7MS	Matematická statistika	Fajkus Martin		16		z, zk	4					
AK7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Malaník D., Králík L.		15		kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika		6		kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						6		z, zk	4	
AK8GI	Geografické informační systémy	Vašek Lubomír						14		kl	3	
AK8BO	Bezpečnost operačních systémů	Oulehla M.						16		z, zk	4	
AK8BK	Bezpečnost v komunikačních sítích	Malaník David						16		z, zk	4	
AK8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						15		z, zk	4	
AK8MI	Matematická informatika	Šenkeřík Roman						15		z, zk	4	
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík Marek						16		kl	4	
AK8PO	Pokročilé programování	Vařacha Pavel						15		kl	3	
Celkem				111			30	113			30	

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK9EV	Evoluční výpočetní techniky	Šenkeřík Roman	15			z, zk	5					
AK9FA	Forenzní analýza	Malaník David	17			z,zk	5					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek Roman	16			z, zk	5					
AK9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala Radek	16			kl	4					
AK9IM	Identifikace a modelování náhodných signálů	Kubalčík Marek	16			kl	4					
AK9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz Tomáš	16			kl	4					
AK9RA	Reverzní analýza kódu	Oulehla Milan	16			z, zk	4					
AK0DA	Datová analýza a inteligentní výpočty	Viktorin Adam						15			z, zk	4
AK0AP	Architektura procesorů a překladače	Černý Petr (ext.)						15			z, zk	4
AK0ZP	Základy podnikatelství	Novák Petr						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget Niko						7			z	1
AK0DI	Diplomová práce	Jašek Roman						63			z	18
Celkem			112					31	112			

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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

Study Programme: Information Technologies
Specialization: Cyber Security
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2023/2024

1st Year
Mgr.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE7LB	Information Security Legislation	Jašek Roman	2	0	0	z, zk	4					
AE7PS	Computer Network Operation	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	5					
AE7AK	Applied Cryptology	Jašek R., Oulehla M.	2	0	2	kl	5					
AE7MT	Mobile Technologies	Vala Radek	1	0	2	kl	3					
AE7SU	Machine Learning	Komínková Oplatková Zuzana	2	0	2	z, zk	4					
AE7MS	Mathematical Statistics	Chramcov B., Fajkus M.	2	2	0	z, zk	5					
AE7PV	Computer Viruses and Security	Malaník D., Králík L.	1	0	2	kl	4					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek Jiří						0	0	2	kl	4
AE8GI	Geografic Information Systems	Vašek Lubomír						1	0	2	kl	3
AE8BO	Security of Operation Systems	Sysel M., Oulehla M.						2	0	2	z, zk	4
AE8BK	Security in Communications Networks	Malaník David						1	0	2	z, zk	4
AE8UN	Artificial Neural Networks	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	4
AE8MI	Mathematical Informatics	Šenkeřík Roman						2	2	0	z, zk	4
AE8ZS	Signal Processing	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4
AE8PO	Advanced Programming	Vařacha Pavel						0	0	3	kl	3
Total			24					30				

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester			Summer semester		
AE7PR	Professional Placement	Jašek R. **)	120	z	5	120	z	5

**) The Professional Placement subject (i.e. 120 hours work) can be fulfilled during any semester of their follow-up studies

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
AE9EV	Evolutionary Computing	Šenkeřík Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE9FA	Forensic Analysis	Malaník David	2	0	2	z,zk	5					
AE9BI	Security of Information Systems	Jašek Roman	2	0	2	z, zk	5					
AE9PT	Advanced Mobile Technologies	Vala Radek	1	0	2	kl	4					
AE9IM	Identification and Modelling of Stochastic Signals	Kubalčík Marek	2	0	2	kl	4					
AE9VH	Development of computer games	Vogeltanz Tomáš	1	0	2	kl	4					
AE9RA	Reverse Code Analysis	Malaník David	2	0	2	z, zk	4					
AE0DA	Data Analysis and Intelligent Computing	Šenkeřík Roman						2	0	2	z, zk	4
AE0AE	Processor Architecture and Compilers	Sysel Martin						2	0	2	z, zk	4
AE0ZP	Business Basics	Novák Petr						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	Burget Niko						7	0	0	z	1
AE0DI	Diploma Thesis	Jašek Roman						0	0	18	z	18
Total			26					31				

The subject Fundamentals of Emergency Health Aid is taught in blocks of 7 hours per semester. Hours are not included in the total

The course Diploma Thesis (DT) 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 DT solution, approval of the DT outline, professional and formal requirements of the written DT, information on the faculty's job :

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

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

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Učitelství informatiky pro střední školy
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2023/2024

2.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
A9SKM	Školský management	Janalík	1	1	0	kl	3					
A9DIN	Didaktika informatiky	Fabičovič, ext.	2	1	2	z, zk	6					
A9PP3	Pedagogická praxe 3 - souvislá	Jašek, AUIUI	0	0	8	z, zk	8					
A9BIS	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	4					
A9LOU	Laboratoř oboru	Jašek, AUIUI	0	0	2	kl	3					
A9PEV	Pedagogická evaluace	Kočvarová, CV (FHS)	2	0	0	kl	2					
A9SCK	Sociální komunikace	Tallová Barbora, USP (FHS)	0	0	2	kl	2					
A9ASU	Aplikační software pro učitele informatiky	Sysala Tomáš	1	0	2	z, zk	4					
A0AVU	Akční výzkum učitele	Kočvarová, CV (FHS)						0	0	2	kl	2
A0RVS	Řešení výchovných situací	Božík, ÚŠP (FHS)						0	0	2	kl	2
A0ZPP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*)			z	1
A0DPU	Diplomová práce	Jašek, AUIUI						0	0	26	z	23
Celkem			28					32	30		28	

Zkratka	Nepovinně volitelné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
PTDSA	Diplomový seminář v angličtině	Lengálová, CJV (FHS)	0	2	0	z	1					
A0ZPO	Základy podnikání	Kunovský ext., AUBI						0	2	0	kl	3

*) předmět Základy první pomoci je vyučován blokově v rozsahu 7 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Součástí předmětu Diplomová práce (DP) 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 DP, schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
2. blok: prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou DP.

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