

STUDIJNÍ PLÁNY MAGISTERSKÉHO STUPNĚ STUDIA

Studijní program:	Specializace:	Forma	
		Prez.	Komb.
Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0		pnARI	knARI
Bezpečnostní technologie, systémy a management	Bezpečnostní management	pnBT-M	knBT-M
	Bezpečnostní technologie	pnBT-T	knBT-T
Informační technologie	Softwarové inženýrství	pnSWI	knSWI
	Kybernetická bezpečnost	pnKYB	knKYB
Učitelství informatiky pro základní a střední školy		pnUI	

Study Programme:	Specializace:	Prez.	Komb.
Information Technologies	Software Engineering	pnSWI-EN	
Automatic Control and Informatics in Industry 4.0		pnARI-EN	

Akademický rok: 2024/2025

verze: 21.06.2024

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2024/2025

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	Prokop Roman	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		
Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
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		18		24
AP8EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospišilík Martin						2	0	2	z, zk	5		
AP8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák Jakub						2	0	2	z, zk	5		
	Celkem						26			31		22		29
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: 2024/2025

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	<i>Vašek Lubomír, Mizera Aleš, Lukašik Petr</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9SV	Strojové vidění	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9RR	Řízení reálných procesů	<i>Chalupa Petr</i>	0	1	3	kl	5							
AP9DM	Datamining	<i>Šenkeřík Roman</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9RO	Ročníkový projekt	<i>Vašek Vladimír</i>	0	1	0	z	1							
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	<i>Neumann Petr</i>						2	0	2	z, zk	4		
AP0PR	Projektování reálných řídicích systémů	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub, Matušů Radek</i>						1	0	5	kl	8		
AP0ZP	Základy podnikatelství	<i>Novák Petr</i>						2	1	0	kl	2		
AP0PP	Základy první pomoci	<i>Burget Niko</i>						7	0	0	z	1		
AP0DP	Diplomová práce	<i>Vašek Vladimír</i>						0	0	18	z	18		
	Mezisoučet						17		21		38			33

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP9PM	Pokročilé metody automatického řízení	<i>Kubalčík Marek</i>	2	0	2	z, zk	6							
AP9RP	Řízení pohybu	<i>Chalupa Petr</i>	2	0	2	z, zk	6							
	Celkem						21		27		38			33

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: 2024/2025

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
Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr						
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
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: 2024/2025

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	<i>Vašek Lubomír, Mizera Aleš, Lukašik Petr</i>	19			z, zk	5						
AK9SV	Strojové vidění	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub</i>	19			z, zk	5						
AK9RR	Řízení reálných procesů	<i>Chalupa Petr</i>	25			kl	5						
AK9DM	Datamining	<i>Šenkeřík Roman</i>	18			z, zk	5						
AK9RO	Ročníkový projekt	<i>Vašek Vladimír</i>	6			z	1						
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	<i>Neumann Petr</i>						15		z, zk		4	
AK0PR	Projektování reálných řídicích systémů	<i>Chalupa Petr, Novák Jakub, Matušů Radek</i>						25		kl		8	
AK0ZP	Základy podnikatelství	<i>Novák Petr</i>						12		kl		2	
AK0PP	Základy první pomoci	<i>Burget Niko</i>						7		z		1	
AK0DP	Diplomová práce	<i>Vašek Vladimír</i>						53		z		18	
Mezisoučet			87					21		112		33	

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr							
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
AK9PM	Pokročilé metody automatického řízení	<i>Kubalčík Marek</i>	25			z, zk	6						
AK9RP	Řízení pohybu	<i>Chalupa Petr</i>	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.

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní technologie
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2024/2025

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	Lapkova 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							
AP8TB	Technologie budov	Zálešák Martin						2	0	2	z, zk	4		
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		
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: 2024/2025

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	<i>Pospíšilík Martin</i>	2	0	1	kl	3							
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	<i>Jašek Roman</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9KS	Kamerové systémy	<i>Adámek Milan</i>	2	0	2	kl	4							
AP9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	<i>Drga Rudolf</i>	2	0	2	z, zk	5							
AP9OO	Ochrana obyvatelstva	<i>Hromada Martin</i>	2	1	2	z, zk	5							
AP9EK	Elektromagnetická kompatibilita	<i>Pospíšilík Martin</i>	2	0	1	z, zk	3							
AP9FM	Facility management	<i>Zálešák Martin</i>	2	0	2	klz	3							
AP0MB	Management bezpečnostního inženýrství	<i>Hromada Martin</i>						2	1	0	z, zk	5		
AP0ZP	Základy podnikatelství	<i>Novák Petr</i>						2	1	0	kl	2		
AP0PP	Základy první pomoci	<i>Burget Niko</i>						7	0	0	z	1		
AP0DB	Diplomová práce	<i>Křesálek Vojtěch</i>						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: 2024/2025

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						
AK8TB	Technologie budov	Zálešák Martin						15			z, zk		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
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: 2024/2025

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	<i>Pospíšilík Martin</i>	15			kl	3						
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	<i>Jašek Roman</i>	16			z, zk	5						
AK9KS	Kamerové systémy	<i>Adámek Milan</i>	16			kl	4						
AK9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	<i>Drga Rudolf</i>	16			z, zk	5						
AK9OO	Ochrana obyvatelstva	<i>Hromada Martin</i>	15			z, zk	5						
AK9EK	Elektromagnetická kompatibilita	<i>Pospíšilík Martin</i>	17			z, zk	3						
AK9FM	Facility management	<i>Zálešák Martin</i>	17			klz	3						
AK0MB	Management bezpečnostního inženýrství	<i>Hromada Martin</i>						18			z, zk	5	
AK0ZP	Základy podnikatelství	<i>Novák Petr</i>						12			kl	2	
AK0PP	Základy první pomoci	<i>Burget Niko</i>						7			z	1	
AK0DB	Diplomová práce	<i>Křesálek Vojtěch</i>						75			z	24	
Celkem			112					28			112		32

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AK7PR	Odborná praxe	<i>Křesálek Vojtěch</i>	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.

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní management
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2024/2025

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	Lapkova 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							
AP8SB	Systém bezpečnosti a veřejná správa	Lukáš L., Gajdošík J.						2	0	2	z, zk	4		
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		
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: 2024/2025

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		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: 2024/2025

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	Lapkova Dora	16			z, zk	4							
AK7RP	Řízení projektů	Taraba P., Gajdošík J.	15			kl	4							
AK7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	6			kl	3							
AK8SB	Systém bezpečnosti a veřejná správa	Lukáš L., Gajdošík J.						16			z, zk		4	
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	
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: 2024/2025

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.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2024/2025

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								
AP8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	4			
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			
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: 2024/2025

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: 2024/2025

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							
AK8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						15			z, zk	4		
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		
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: 2024/2025

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.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2024/2025

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								
AP8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	4			
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			
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					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: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2024/2025

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 zaměstnár
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: 2024/2025

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							
AK8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková Zuzana						15		z, zk	4			
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			
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: 2024/2025

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	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.

Studijní program: Učitelství informatiky pro základní a střední školy
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2024/2025

1.ročník
 Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr						
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.		
AP7FU	Filozofie pro učitele informatiky	Balvín Jaroslav (ext.)	1	2	0	z, zk	3							
AP7UP	Úvod do učitelské profese	Sedláček Michal (ext.)	0	0	2	kl	3							
AP7PU	Psychologie pro učitele	Včelařová, UPV (FHS)	2	0	2	z, zk	4							
AP7SP	Školní pedagogika	Janíková M., (FHS)	1	2	0	z, zk	4							
AP7SK	Sociální a pedagogická komunikace	Petr Šafránková, (FHS)	0	2	0	kl	3							
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Vojtěšek J., Matýsek M.	2	0	2	z, zk	4							
AP7P1	Pedagogická praxe s reflexí 1 - náslechová	Vojtěšek, AURP	0	0	3	z	6							
AP7A1	Odborná angličtina 1	Juráňová Veronika	0	2	0	kl	3							
AP8A2	Odborná angličtina 2	Juráňová Veronika						0	2	0	z, zk	4		
AP8OD	Obecná didaktika	Janíková M., (FHS)						1	2	0	z, zk	4		
AP8VM	Výzkumné a diagnostické metody ve školním prostředí	Denglerová, (FHS)						0	2	0	kl	3		
AP8WT	Webové technologie pro učitele informatiky	Žáček, AUIUI						1	0	2	kl	3		
AP8AU	Algoritmizace pro učitele informatiky	Viktorín Adam						2	0	2	z, zk	3		
AP0MM	Multimédia	Sysala Tomáš						2	0	2	z, zk	4		
AP8ON	Online výukové nástroje	Vojtěšek, AURP						1	0	2	klz	3		
AP8P2	Pedagogická praxe s reflexí 2 - průběžná	Vojtěšek, AURP						0	0	2	z	6		
Celkem			23					30		23			30	

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/>

Study Programme: Information Technologies

1st Year
Mgr.

Specialization: Software Engineering

Form of Studies: Full-time

Academic Year: 2024/2025

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			
AE8MI	Mathematical Informatics	Šenkeřík Roman						2	2	0	z, zk	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			
AE8ZS	Signal Processing	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4			
AE8PO	Advanced Programming	Vařacha Pavel						0	0	3	kl	3			
	Total							25				30		26	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 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.

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester				Summer semester						
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr	
AE7DR	Discrete Control	Vašek Vladimír	2	1	2	z, zk	6						
AE7MV	Process Modeling in Manufacturing Technologies	Janáčková Dagmar, Kolomazník Karel	3	3	1	z, zk	7						
AE7AS	Analysis and Simulation of Continuous Systems	Gazdoš František	2	0	2	z, zk	6						
AE7OP	Optimisation	Prokop Roman	2	0	2	z, zk	5						
AE7PP	Planning and Simulation of Production Processes	Vašek Lubomír, Chramcov Bronislav	2	0	2	z, zk	6						
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek Jiří						0	0	2	kl	4	
AE8SA	State and Algebraic Control Theory	Gazdoš František, Matuš Radek						2	0	2	z, zk	5	
AE8IS	Systems Identification	Kubalčík Marek						2	1	2	z, zk	6	
AE8SC	Softcomputing in Automatic Control	Komínková Oplatková Zuzana						2	0	2	z, zk	6	
AE8EK	Electromagnetic Compatibility	Pospíšilík Martin						2	0	2	z, zk	5	
AE8ZS	Signal Processing	Kubalčík Marek						2	1	0	kl	4	
Subtotal			24				30	22				30	

Code	Compulsory elective subjects *)	Tutors	Winter semester				Summer semester					
AE8KD	Kinematics and Dynamics of Mechatronic Systems	Novák Jakub						2	0	2	z, zk	5
Total			24				30	#ODKAZ!				##

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester				Summer semester					
AE7PR	Professional Placement	Vašek Vladimír **)	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/>

Study Programme: Automatic Control and Informatics in Industry 4.0
 Form of Studies: Full-time
 Academic Year: 2024/2025

2nd Year
 Mgr.

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	Chalupa Petr, 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, Matušů Radek						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	38			33		

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	38			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 a

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.