



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

STUDIJNÍ PLÁNY MAGISTERSKÉHO STUPNĚ STUDIA

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

Akademický rok: 2025/2026

verze: 25.08.2025

Studijní program: Automatické řízení a informatika v průmyslu 4.0
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2025/2026

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 V., AUART	2	1	2	z, zk	6					
AP7AS	Analýza a simulace spojitých systémů	Gazdoš, AURP	2	0	2	z, zk	5					
AP7OP	Optimalizace	Pekař, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP7PP	Plánování a simulace výrobních procesů	Vašek L. ext., AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP7PY	Python pro průmyslové řídicí systémy	Novák, AUART	0	0	3	kl	3					
AP7PL	Pokročilé programování PLC	Mach, AUART	0	0	3	kl	3					
AP7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	z, zk	4
AP8IS	Identifikace systémů	Kubalčík, AURP						2	1	2	z, zk	6
AP8SC	Softcomputing v automatickém řízení	Komínková Oplatková, AUIUI						3	0	3	z, zk	6
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík, AURP						2	1	0	kl	4
AP8SV	Strojové vidění	Chalupa, Novák, AUART						2	0	2	z, zk	5
	Mezisoučet		25					30				

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš, AURP						2	0	2	z, zk	5
AP8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák, AUART						2	0	2	z, zk	5
	Celkem		25					30				

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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: 2025/2026

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 L. ext., AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP9SV	Strojové vidění	Chalupa, Novák, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP9RR	Řízení reálných procesů	Chalupa, AUART	0	1	3	kl	5					
AP9DM	Datamining	Matoušek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9RO	Ročníkový projekt	Vašek V., AUART	0	1	0	z	1					
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP0PR	Projektování reálných řídicích systémů	Chalupa, Novák, AUART						1	0	5	kl	8
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AP0DP	Diplomová práce	Vašek V., AUART						0	0	18	z	18
Mezisoučet			17					21				

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Kubalčík, AURP	2	0	2	z, zk	6					
AP9RP	Řízení pohybu	Chalupa, AUART	2	0	2	z, zk	6					
Celkem			21					27				

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

* 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: 2025/2026

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 V., AUART	21			z, zk	6					
AK7AS	Analýza a simulace spojitých systémů	Gazdoš, AURP	20			z, zk	5					
AK7OP	Optimalizace	Prokop, AUM	18			z, zk	5					
AK7PP	Plánování a simulace výrobních procesů	Vašek L. ext., AUART	20			z, zk	5					
AK7PY	Python pro průmyslové řídicí systémy	Novák, AUART	15			kl	3					
AK7PL	Pokročilé programování PLC	Mach, AUART	15			kl	3					
AK7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						6			z, zk	4
AK8IS	Identifikace systémů	Kubalčík, AURP						21			z, zk	6
AK8SC	Softcomputing v automatickém řízení	Komínková Oplatková, AUIUI						25			z, zk	6
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík, AURP						17			kl	4
AK8SV	Strojové vidění	Chalupa, Novák, AUART						20			z, zk	5
	Mezisoučet		115				30	89				25

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr				Letní semestr				
AK8SA	Stavová a algebraická teorie řízení	Gazdoš, Matušů, AURP					20			z, zk	5
AK8KD	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Novák, AUART					20			z, zk	5
	Celkem		115				30	109			30

*) 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: 2025/2026

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 L. ext., AUART	19			z, zk	5					
AK9SV	Strojové vidění	Chalupa, Novák, AUART	19			z, zk	5					
AK9RR	Řízení reálných procesů	Chalupa, AUART	25			kl	5					
AK9DM	Datamining	Šenkeřík, AUIUI	18			z, zk	5					
AK9RO	Ročníkový projekt	Vašek V., AUART	6			z	1					
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						15			z, zk	4
AK0PR	Projektování reálných řídicích systémů	Chalupa, AUART						25			kl	8
AK0ZP	Základy podnikatelství	Šmiraus, AUPKS						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7			z	1
AK0DP	Diplomová práce	Vašek V., AUART						53			z	18
	Mezisoučet		87				21	112				33

Zkratka	Povinně volitelné předměty *)	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
			P	S	C	P	S	C
AK9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Kubalčík, AURP	25			z, zk	6	
AK9RP	Řízení pohybu	Chalupa, AUART	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: 2025/2026

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, AUBI	2	1	0	kl	3					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS	2	0	2	z, zk	4					
AP7TB	Teorie bezpečnosti	Tomšů, AUBI	2	1	0	z, zk	4					
AP7KS	Komunikační systémy	Kovář, AUBI	2	0	2	z, zk	4					
AP7FV	Forenzní vědy	Křesálek, AUEM	2	2	0	z, zk	4					
AP7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Kotek, AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Králík, AUBI	1	0	2	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	z, zk	4
AP8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek L. ext., AUART						1	0	2	z, zk	3
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP8BT	Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů	Gajdošík ext., AUBI						2	0	2	z, zk	3
AP8TB	Technologie budov	Zálešák, AUART						2	0	2	z, zk	4
AP8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP8KR	Kriminologie	Zelinka S. ext., AUBI						2	1	0	kl	3
AP8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa, AUEM						2	0	2	z, zk	4
Celkem			27					31	28			29

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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: 2025/2026

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, AUEM	2	0	1	kl	3					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9KS	Kamerové systémy	Adámek, AUBI	2	0	2	kl	4					
AP9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Valouch, AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada, AUBI	2	1	2	z, zk	5					
AP9EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík, AUEM	2	0	1	z, zk	3					
AP9FM	Facility management	Zálešák, AUART	2	0	2	kl	3					
AP0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada, AUBI						2	1	0	z, zk	5
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AP0DB	Diplomová práce	Hromada, AUBI						0	0	18	z	24
Celkem			27					28	24			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: 2025/2026

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, AUBI	15			kl	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS	15			z, zk	4					
AK7TB	Teorie bezpečnosti	Tomšů, AUBI	14			z, zk	4					
AK7KS	Komunikační systémy	Kovář, AUBI	15			z, zk	4					
AK7FV	Forenzní vědy	Křesálek, AUEM	16			z, zk	4					
AK7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Kotek, AUBI	16			z, zk	4					
AK7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Králík, AUBI	15			kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						6			z, zk	4
AK8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek L. ext., AUART						15			z, zk	3
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						15			z, zk	4
AK8BT	Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů	Gajdošík ext., AUBI						15			z, zk	4
AK8TB	Technologie budov	Zálešák, AUART						15			z, zk	3
AK8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa, AUEM						15			z, zk	4
AK8KR	Kriminologie	Uher, AUBI						15			kl	3
AK8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa, AUEM						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: 2025/2026

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, AUEM	15			kl	3					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	16			z, zk	5					
AK9KS	Kamerové systémy	Adámek, AUBI	16			kl	4					
AK9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Drga, AUBI	16			z, zk	5					
AK9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada, AUBI	15			z, zk	5					
AK9EK	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík, AUEM	17			z, zk	3					
AK9FM	Facility management	Zálešák, AUART	17			kl	3					
AK0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada, AUBI						18			z, zk	5
AK0ZP	Základy podnikatelství	Šmiraus, AUPKS						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7			z	1
AK0DB	Diplomová práce	Hromada, AUBI						75			z	24
Celkem			112					28	112			32

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AK7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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: 2025/2026

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, AUBI	2	1	0	kl	3					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS	2	0	2	z, zk	4					
AP7TB	Teorie bezpečnosti	Tomšů, AUBI	2	1	0	z, zk	4					
AP7KS	Komunikační systémy	Kovář, AUBI	2	0	2	z, zk	4					
AP7BO	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	Gajdošík ext., AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Kotek, AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP7RP	Řízení projektů	Taraba, LULO (FLK)	0	0	3	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	z, zk	4
AP8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek L. ext., AUART						1	0	2	z, zk	3
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP8SB	Systém bezpečnosti a veřejná správa	Gajdošík ext., AUBI						2	0	2	z, zk	4
AP8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AP8KR	Kriminologie	Zelinka S. ext., AUBI						2	1	0	kl	3
AP8ER	Ergonomie a psychologie bezpečnosti	Zelinka S. ext., AUBI						1	0	1	kl	2
Celkem			27					32	26			28

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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: 2025/2026

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 S. ext., AUBI	2	1	0	kl	4					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9KS	Kamerové systémy	Adámek, AUBI	2	0	2	kl	4					
AP9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Valouch, AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada, AUBI	2	1	2	z, zk	5					
AP9BF	Bezpečnostní futurologie	Valouch, AUBI	2	1	0	z, zk	5					
AP9TK	Technologie krizového řízení	Hromada, AUBI	2	0	2	z, zk	5					
AP0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada, AUBI						2	1	0	z, zk	5
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AP0DM	Diplomová práce	Hromada, AUBI						0	0	18	z	19
Celkem			27					33	24			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: 2025/2026

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, AUBI	15			kl	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS	15			z, zk	4					
AK7TB	Teorie bezpečnosti	Tomšů, AUBI	14			z, zk	4					
AK7KS	Komunikační systémy	Kovář, AUBI	15			z, zk	4					
AK7BO	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	Gajdošík ext., AUBI	16			z, zk	5					
AK7BA	Bezpečnost veřejných akcí	Kotek, AUBI	16			z, zk	4					
AK7RP	Řízení projektů	Taraba, LULO (FLK)	15			kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	6			kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						6			z, zk	4
AK8IP	Informační podpora bezpečnostních systémů	Vašek L. ext., AUART						15			z, zk	3
AK0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						15			z, zk	4
AK8PB	Pokročilé bezpečnostní technologie	Goňa, AUEM						16			z, zk	4
AK8SB	Systém bezpečnosti a veřejná správa	Gajdošík ext., AUBI						16			z, zk	4
AK8EZ	Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy	Goňa, AUEM						15			z, zk	4
AK8KR	Kriminologie	Uher, AUBI						15			kl	3
AK8ER	Ergonomie a psychologie bezpečnosti	Zelinka S. ext., AUBI						14			kl	2
Celkem			112				32	112				28

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AK7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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.

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management
Specializace: Bezpečnostní management
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2025/2026

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 S. ext., AUBI		15		kl	4					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI		16		z, zk	5					
AK9KS	Kamerové systémy	Adámek, AUBI		16		kl	4					
AK9PI	Projektování integrovaných bezpečnostních systémů	Drga, AUBI		16		z, zk	5					
AK9OO	Ochrana obyvatelstva	Hromada, AUBI		15		z, zk	5					
AK9BF	Bezpečnostní futurologie	Valouch, AUBI		17		z, zk	5					
AK9TK	Technologie krizového řízení	Hromada, AUBI		17		z, zk	5					
AK0MB	Management bezpečnostního inženýrství	Hromada, AUBI							18		z, zk	5
AK0ZP	Základy podnikatelství	Šmiraus, AUPKS							12		kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART							7		z	1
AK0DM	Diplomová práce	Hromada, AUBI							75		z	19
	Celkem			112			33		112			27

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: 2025/2026

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, AUIUI	2	0	2	z, zk	4					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS	2	0	2	z, zk	4					
AP7PD	Pokročilé databázové systémy	Prokopová, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AP7MT	Mobilní technologie	Vala, AUIUI	1	0	2	kl	3					
AP7MP	Multiplatformní programování	Janků, AUIUI	2	0	2	kl	4					
AP7MS	Matematická statistika	Fajkus, AUM	2	2	0	z, zk	4					
AP7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Králík, AUBI	1	0	2	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	z, zk	4
AP8GI	Geografické informační systémy	Vašek L. ext., AUART						1	0	2	kl	3
AP8VT	Vybrané techniky vývoje software	Žáček, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP8PP	Paralelní procesy a programování	Bližňák ext., AUIUI						1	0	2	kl	4
AP8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP8MI	Matematická informatika	Šenkeřík, AUIUI						2	2	0	z, zk	4
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík, AURP						2	1	0	kl	4
AP8PO	Pokročilé programování	Vařacha, AUIUI						0	0	3	kl	3
Celkem			27					30	26			

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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: 2025/2026

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, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9SS	Simulace systémů	Vašek L. ext., AUART	2	0	2	z, zk	5					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala, AUIUI	1	0	2	kl	4					
AP9SI	Experimentální metody v softwarovém inženýrství	Šilhavý R., AUPKS	1	2	0	z, zk	4					
AP9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AP9PV	Paralelní výpočty na grafických procesorech	Bližňák ext., AUIUI	1	0	2	kl	4					
AP0MM	Multimédia	Sysala, AUART						2	0	2	z, zk	4
AP0AP	Architektura procesorů a překladače	Jašek, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AP0DI	Diplomová práce	Jašek, AUIUI						0	0	18	z	18
Celkem			24					31				

* 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: 2025/2026

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, AUIUI		14		z, zk	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS		15		z, zk	4					
AK7PD	Pokročilé databázové systémy	Prokopová, AUPKS		16		kl	4					
AK7MT	Mobilní technologie	Vala, AUIUI		16		kl	3					
AK7MP	Multiplatformní programování	Janků, AUIUI		15		kl	4					
AK7MS	Matematická statistika	Fajkus, AUM		16		z, zk	4					
AK7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Králík, AUBI		15		kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)		6		kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)							6		z, zk	4
AK8GI	Geografické informační systémy	Vašek L. ext., AUART							14		kl	3
AK8VT	Vybrané techniky vývoje software	Žáček, AUIUI							16		z, zk	4
AK8PP	Paralelní procesy a programování	Bližňák ext., AUIUI							15		kl	4
AK8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková, AUIUI							15		z, zk	4
AK8MI	Matematická informatika	Šenkeřík, AUIUI							15		z, zk	4
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík, AURP							17		kl	4
AK8PO	Pokročilé programování	Vařacha, AUIUI							15		kl	3
Celkem				113			30		113			30

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2025/2026

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, AUIUI	15			z, zk	5					
AK9SS	Simulace systémů	Vašek L. ext., AUART	17			z, zk	5					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	16			z, zk	5					
AK9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala, AUIUI	16			kl	4					
AK9SI	Experimentální metody v softwarovém inženýrství	Šilhavý R., AUPKS	15			z, zk	4					
AK9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz, AUPKS	16			kl	4					
AK9PV	Paralelní výpočty na grafických procesorech	Bližňák ext., AUIUI	15			kl	4					
AK0MM	Multimédia	Sysala, AUART						16			z, zk	4
AK0AP	Architektura procesorů a překladače	Jašek, AUIUI						15			z, zk	4
AK0ZP	Základy podnikatelství	Šmiraus, AUPKS						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7			z	1
AK0DI	Diplomová práce	Jašek, AUIUI						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: 2025/2026

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, AUIUI	2	0	0	z, zk	4					
AP7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS	2	0	2	z, zk	4					
AP7AK	Aplikovaná kryptologie	Oulehla, AUIUI	2	0	2	kl	4					
AP7MT	Mobilní technologie	Vala, AUIUI	1	0	2	kl	3					
AP7SU	Strojové učení	Komínková Oplatková, AUIUI	2	0	2	z, zk	4					
AP7MS	Matematická statistika	Fajkus, AUM	2	2	0	z, zk	4					
AP7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Králik, AUBI	1	0	2	kl	4					
AP7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						0	2	0	z, zk	4
AP8GI	Geografické informační systémy	Vašek L. ext., AUART						1	0	2	kl	3
AP8BO	Bezpečnost operačních systémů	Oulehla, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP8BK	Bezpečnost v komunikačních sítích	Malaník, AUIUI						1	0	2	z, zk	4
AP8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP8MI	Matematická informatika	Šenkeřík, AUIUI						2	2	0	z, zk	4
AP8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík, AURP						2	1	0	kl	4
AP8PO	Pokročilé programování	Vařacha, AUIUI						0	0	3	kl	3
Celkem			26				30	26				30

Zkratka	Povinný předmět	Vyučující	Zimní semestr			Letní semestr		
AP7PR	Odborná praxe	Vašek V., AUART	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 / Výchova / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2025/2026

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, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9FA	Forenzní analýza	Malaník, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AP9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala, AUIUI	1	0	2	kl	4					
AP9IM	Identifikace a modelování náhodných signálů	Kubalčík, AURP	2	0	2	kl	4					
AP9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AP9RA	Reverzní analýza kódu	Oulehla, AUIUI	2	0	2	z, zk	4					
AP0DA	Datová analýza a inteligentní výpočty	Viktorin, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP0AP	Architektura procesorů a překladače	Jašek, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AP0ZP	Základy podnikatelství	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AP0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AP0DI	Diplomová práce	Jašek, AUIUI						0	0	18	z	18
Celkem			26					31	29		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: 2025/2026

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, AUIUI		14		z, zk	4					
AK7PS	Provoz počítačových sítí	Matýsek, AUPKS		15		z, zk	4					
AK7AK	Aplikovaná kryptologie	Žáček, AUIUI		14		kl	4					
AK7MT	Mobilní technologie	Vala, AUIUI		16		kl	3					
AK7SU	Strojové učení	Komínková Oplatková, AUIUI		15		z, zk	4					
AK7MS	Matematická statistika	Fajkus, AUM		16		z, zk	4					
AK7PV	Počítačové viry a bezpečnost	Králík, AUBI		15		kl	4					
AK7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)		6		kl	3					
AK8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						6		z, zk	4	
AK8GI	Geografické informační systémy	Vašek L. ext., AUART						14		kl	3	
AK8BO	Bezpečnost operačních systémů	Oulehla, AUIUI						16		z, zk	4	
AK8BK	Bezpečnost v komunikačních sítích	Malaník, AUIUI						16		z, zk	4	
AK8UN	Umělé neuronové sítě	Komínková Oplatková, AUIUI						15		z, zk	4	
AK8MI	Matematická informatika	Šenkeřík, AUIUI						15		z, zk	4	
AK8ZS	Zpracování signálů	Kubalčík, AURP						17		kl	4	
AK8PO	Pokročilé programování	Vařacha, AUIUI						15		kl	3	
Celkem				111			30	114			30	

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

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Forma studia: kombinovaná
Akademický rok: 2025/2026

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, AUIUI	15			z, zk	5					
AK9FA	Forenzní analýza	Malaník, AUIUI	17			z, zk	5					
AK9BI	Bezpečnost informačních systémů	Jašek, AUIUI	16			z, zk	5					
AK9PT	Pokročilé mobilní technologie	Vala, AUIUI	16			kl	4					
AK9IM	Identifikace a modelování náhodných signálů	Kubalčík, AURP	16			kl	4					
AK9VH	Vývoj počítačových her	Vogeltanz, AUPKS	16			kl	4					
AK9RA	Reverzní analýza kódu	Dorotík, AUIUI	16			z, zk	4					
AK0DA	Datová analýza a inteligentní výpočty	Viktorin, AUIUI						15			z, zk	4
AK0AP	Architektura procesorů a překladače	Jašek, AUIUI						15			z, zk	4
AK0ZP	Základy podnikatelství	Šmiraus, AUPKS						12			kl	2
AK0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7			z	1
AK0DI	Diplomová práce	Jašek, AUIUI						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: 2025/2026

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, UPV (FHS)	1	2	0	z, zk	3					
AP7UP	Úvod do učitelské profese	Sedláček, AUIUI	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	Matýsek, AUPKS	2	0	2	z, zk	4					
AP7P1	Pedagogická praxe s reflexí 1 - náslechová	Vojtěšek, AURP	0	0	3	z	6					
AP7A1	Odborná angličtina I	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina II	Juráňová, CJV (FHS)						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	Vala, AUIUI						1	0	2	kl	3
AP8AU	Algoritmizace pro učitele informatiky	Viktorin, AUIUI						2	0	2	z, zk	3
AP0MM	Multimédia	Sysala, AUART						2	0	2	z, zk	4
AP8DI	Didaktika informatiky	Obonya (FHS)						2	1	2	z, zk	7
AP8P2	Pedagogická praxe s reflexí 2 - průběžná	Vojtěšek, AURP						0	0	2	z	6
Celkem			23					30	25			34

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: Učitelství informatiky pro základní a střední školy

Forma studia: prezenční

Akademický rok: 2025/2026

2.ročník

Mgr.

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
---------	------------------	-----------	---------------	--	--	--	--	---------------	--	--	--	--

Zkratka	Učební předmět	Vyučující	P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.
AP9SM	Školský management	Staňková (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP9SD	Sociální diverzita ve školním prostředí	Šafránková (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP9DO	Didaktika odborných předmětů	Obonya (FHS)	2	0	2	z, zk	7					
AP9PU	Programování pro učitele informatiky	Viktorín, AUIUI	1	0	2	kl	3					
AP9DS	Diplomový seminář	Vojtěšek, AURP	0	0	2	kl	3					
AP9P3	Pedagogická praxe s reflexí 3 - souvislá	Vojtěšek, Švec	0	0	8	kl	8					
AP0PE	Pedagogická evaluace	Kočvarová (FHS)						2	0	0	kl	3
AP9RI	Prevence rizikového chování	Cejpek, Blašíková (FHS)						0	2	0	kl	3
AP0AS	Aplikační software pro učitele informatiky	Chramcov, AUIUI						1	2	0	kl	4
AP8DI	Didaktika informatiky	Obonya (FHS)						2	1	2	z, zk	7
AP0PP	Základy první pomoci	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AP0DL	Diplomová práce	Vojtěšek, AURP						0	0	18	z	15
Celkem			21				27	30				33

Code	Compulsory subjects	Tutors	Winter semester					Summer semester				
			P	S	C	End	Cr	P	S	C	End	Cr
AE7DR	Discrete Control	Matušů, AUART	2	1	2	z, zk	7					
AE7AS	Analysis and Simulation of Continuous Systems	Gazdoš, AURP	2	0	2	z, zk	6					
AE7OP	Optimisation	Prokop, AUM	2	0	2	z, zk	5					
AE7PP	Planning and Simulation of Production Processes	Vašek L. ext., AUART	2	0	2	z, zk	6					
AE7PY	Python for Industrial Control Systems	Novák, AUART	0	0	3	kl	3					
AE7PL	Advanced PLC Programming	Sysala, AUART	0	0	3	kl	3					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek, AURP						0	0	2	kl	4
AE8IS	Systems Identification	Kubalčík, AURP						2	1	2	z, zk	6
AE8SC	Softcomputing in Automatic Control	Komínková Oplatková, AUIUI						3	0	3	z, zk	6
AE8ZS	Signal Processing	Kubalčík, AURP						2	1	0	kl	4
AE8SV	Machine Vision	Chalupa, Novák, AUART						2	0	2	z, zk	5
Subtotal			23					30				

Code	Compulsory elective subjects *)	Tutors	Winter semester					Summer semester				
AE8SA	State-space and Algebraic Control Theory	Gazdoš, AURP						2	0	2	z, zk	5
AE8KD	Kinematics and Dynamics of Mechatronic Systems	Novák, AUART						2	0	2	z, zk	5
Total			23					30				

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: 2025/2026

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 L. ext., AUART	2	0	2	z, zk	5					
AE9SV	Machine Vision	Novák, AUART	2	0	2	z, zk	5					
AE9RR	Real Process Control	Chalupa, AUART	0	1	3	kl	5					
AE9DM	Datamining	Šenkeřík, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AE9RO	Term Project	Vašek V., AUART	0	1	0	z	1					
AE0TP	Technology of Industrial Information Systems	Neumann, AUEM						2	0	2	z, zk	4
AE0PR	Designing Real Control Systems	Chalupa, Novák, AUART						1	0	5	kl	8
AE0ZP	Business Basics	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AE0DP	Diploma Thesis	Vašek V., AUART						0	0	18	z	18
Subtotal			17					21				

Code	Compulsory elective subjects *)	Kubalčík, AURP	Winter semester					Summer semester				
AE9PM	Advanced Methods of Automatic Control	Kubalčík, AURP	2	0	2	z, zk	6					
AE9RP	Motion Control	Chalupa, AUART	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 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.

Study Programme: Information Technologies
Specialization: Software Engineering
Form of Studies: Full-time
Academic Year: 2025/2026

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	Viktorin, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AE7PS	Computer Network Operation	Korbel, AUPKS	2	0	2	z, zk	5					
AE7PD	Advanced Database Systems	Prokopová, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AE7MT	Mobile Technologies	Beltran Prieto, AUIUI	1	0	2	kl	3					
AE7MP	Cross Platform Programming	Janků, AUIUI	2	0	2	kl	4					
AE7MS	Mathematical Statistics	Fajkus, AUM	2	2	0	z, zk	5					
AE7PV	Computer Viruses and Security	Králík, AUBI	1	0	2	kl	4					
AE8TD	Technical Documentation and Presentation	Vojtěšek, AURP						0	0	2	kl	4
AE8MI	Mathematical Informatics	Šenkeřík, AUIUI						2	2	0	z, zk	4
AE8GI	Geographic Information Systems	Vašek L. ext., AUART						1	0	2	kl	3
AE8VT	Selected Techniques of Software Development	Žáček, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AE8PP	Parallel Processes and Programming	Janků, AUIUI						1	0	2	kl	4
AE8UN	Artificial Neural Networks	Komínková Oplatková, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AE8ZS	Signal Processing	Kubalčík, AURP						2	1	0	kl	4
AE8PO	Advanced Programming	Vařacha, AUIUI						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 Computation Techniques	Šenkeřík, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AE9SS	Simulation of Systems	Chramcov, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AE9BI	Security of Information Systems	Jašek, AUIUI	2	0	2	z, zk	5					
AE9PT	Advanced Mobile Technologies	Vala, AUIUI	1	0	2	kl	4					
AE9SI	Experimental Methods in Software Engineering	Šilhavý R., AUPKS	1	2	0	z, zk	4					
AE9VH	Game Development	Vogeltanz, AUPKS	1	0	2	kl	4					
AE9PV	Parallel Computation on Graphics Processors	Janků, AUIUI	1	0	2	kl	4					
AE0MM	Multimedia	Sysala, AUART						2	0	2	z, zk	4
AE0AP	Processor Architecture and Compilers	Jašek, AUIUI						2	0	2	z, zk	4
AE0ZP	Business Basics	Novák, MUPE (FAME)						2	1	0	kl	2
AE0PP	Fundamentals of Emergency Health Aid	Burget, AUART						7*	0	0	z	1
AE0DI	Diploma Thesis	Jašek, AUIUI						0	0	18	z	18
Total			24					31				
								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.