

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				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 / 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.