

Studijní program: Inženýrská informatika
 Studijní obor: Inteligentní systémy s roboty
 Forma studia: prezenční
 Akademický rok: 2019/2020

1.ročník
 Bc

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
A1MSE	Matematický seminář	Chudá, AUM	2	4	1	z, zk	8						
A1FSE	Fyzikální seminář	Vašková, AUEM	2	4	1	z, zk	8						
A1VTE	Výpočetní technika	Sysel, AUPKS	2	0	2	z, zk	4						
A1PME	Programovací metody	Dulík, AUIUI	2	0	2	kl	4						
A1UMV	Úvod do materiálových věd	Maňas	2	0	1	kl	4						
A1ISR	Inteligentní systémy s roboty	Vašek V., AUART		5*)		z	1						
A2ARI	Automatické řízení	Vašek V., AUART						2	3	2	z, zk	8	
A2ELT	Elektrotechnika	Adámek, AUBI						2	2	2	z, zk	6	
A2OBP	Objektové programování	Král, AUPKS						1	0	2	kl	4	
A2MRS	Mechanika v robotických systémech	Vašek L. ext., AUART						2	2	0	z, zk	5	
A2RMT	Řízení materiálových toků	Maňas						2	0	1	kl	4	
A2IGR	Inženýrská grafika	Škrobák, TUVI (FT)						0	1	2	kl	4	
Celkem				25				29	26			31	

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 6.

Tato příloha je k nalezení na webu FAI v sekci Student FAI / Výuka / Studijní plány - <https://fai.utb.cz/student/vyuka/studijni-plany/>

*) Předmět A1ISR je vyučován blokově v rozsahu 5 hodin za semestr. Hodiny nejsou zahrnuty v souhrnu

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
A3VKM	Vybrané kapitoly z matematiky	Řezníčková, AUM	2	2	0	z, zk	5						
A3SRI	Spojité řízení	Pekař, AUART	2	1	1	z, zk	5						
A3IME	Instrumentace a měření	Navrátil M., AUEM	2	2	2	z, zk	7						
A3MSY	Mechatronické systémy	Úředníček, AUART	2	0	2	z, zk	5						
A3SPV	Softwarová podpora inženýrských výpočtů	Perůtka, AURP	0	0	3	kl	3						
A3ACI	Analogová a číslicová technika	Macků, AURP	2	1	2	z, zk	6						
AJ2)	Cizí jazyk – angličtina	Outěřická, CJV (FHS)	0	2	0	z	1	0	2	0	z	1	
SA)	Sportovní aktivity	Melichárek, MUTV	0	0	2	z	1	0	0	2	z	1	
A4PLC	Programování PLC	Sysala, AUART						2	0	2	z, zk	5	
A4SPD	Systémy pro přenos a ukládání dat	Vojtěšek, AURP						1	0	2	z, zk	4	
A4KRM	Konstrukce robotů a manipulátorů	Úředníček, AUART						0	1	3	z, zk	5	
A4MTE	Mechanika tekutin	Janáčková, AUART						2	0	2	z, zk	5	
A4TPP	Tepelné procesy	Janáčková, AUART						2	2	1	z, zk	6	
	Celkem							30		33		24	27

Zkratka	Nepovinně volitelné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
A3CD1, A4CD2	CAD 1, 2	Bednařík, TUVI (FT)	0	0	2	z	2	0	0	2	z	2	

AJ) Způsob výuky angličtiny, seznam kurzů a počet kreditů k výuce angličtiny pro celé bakalářské studium jsou uvedeny v příloze č. 1

SA) Student si volí minimálně jednu z nabízených disciplín, během studia však musí alespoň v jednom semestru absolvovat plavání. Seznam zkratk Sportovních aktivit pro jednotlivé druhy sportu je uveden v příloze č. 2

Zkratka	Povinné předměty	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr					
			P	S	C	Ukonč.	Kr.	P	S	C	Ukonč.	Kr.	
A5TPU	Technické prostředky automatizace	Křesálek, AUEM	2	0	2	z, zk	5						
A5ESM	Embedded systémy s mikropočítači	Vašek V., AUART	2	1	2	z, zk	6						
A5ACM	Akční členy mechatronických systémů	Úředníček, AUART	2	0	2	z, zk	4						
A5RLV	Řízení a logistika výroby	Chramcov, AUIUI	1	0	2	kl	3						
A5CDS	CAD systémy v elektrotechnice	Dostálek, AUART	0	0	2	kl	3						
A5RPR	Ročníkový projekt	Vašek V., AUART	0	1	0	z	3						
AJ3)	Cizí jazyk – angličtina	Outěřická, CJV (FHS)	0	2	0	z	1						
AJZ)	Cizí jazyk – angličtina	Outěřická, CJV (FHS)	0	0	0	zk	4						
SA)	Sportovní aktivity	Melichárek, MUTV	0	0	2	z	1	0	0	2	z	1	
A6PAR	Programování a aplikace průmyslových robotů a manipulátorů	Vašek L. ext., AUART						2	0	2	z, zk	6	
A6KDM	Kinematika a dynamika mechatronických systémů	Úředníček, AUART						2	0	2	z, zk	5	
A6OPT	Optimalizace	Prokop, AUM						2	2	0	z, zk	4	
A6BPR	Bakalářská práce	Vašek V., AUART						0	0	16	z	14	
Celkem			23					30		30			

AJ) Způsob výuky angličtiny, seznam kurzů a počet kreditů k výuce angličtiny pro celé bakalářské studium jsou uvedeny v příloze č. 1

SA) Student si volí minimálně jednu z nabízených disciplín, během studia však musí alespoň v jednom semestru absolvovat plavání. Seznam zkratk Sportovních aktivit pro jednotlivé druhy sportu je uveden v příloze č. 2

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

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

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