

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2017/2018

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	Sýkorová, TUVI (FT)						0	1	2	kl	4										
Celkem			25					29					26					31				

Nabídka volitelných předmětů nabízených FAI je součástí přílohy č. 6 a nabídka předmětů v rámci modulární výuky je součástí přílohy č. 7. Obě jsou k nalezení na www.utb.cz/fai v sekci Chci studovat / Co chci studovat? / Studijní plány

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

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2017/2018

2.ročník
Bc

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	Prokop, AUM	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	Adámek, AUBI	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					
A2OBP	Objektové programování	Král, AUPKS						1	0	2	kl	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					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

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Inteligentní systémy s roboty
Forma studia: prezenční
Akademický rok: 2018/2019

3.ročník
Bc

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	0	1	3	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	kl	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 3 výukové bloky:

1. blok: 6 hodin – 5. týden semestru – prezentace studentů, představující stav řešení BP za účasti vedoucích BP
2. blok: 2 hodiny – 7. týden semestru – schválení osnovy BP, odborné i formální náležitosti písemné BP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání
3. blok: 6 hodin – 9. až 10. týden semestru – prezentace studentů za účasti vedoucích BP, představující téměř hotovou BP.