

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 spjitých 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 1	Juráňová, CJV (FHS)	0	2	0	kl	3					
AP8A2	Odborná angličtina 2	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	5
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						2	0	2	z, zk	4
	Mezisoučet			25			30		20			25

Zkratka	Povinně volitelné předměty A *)	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		24			30

Zkratka	Povinný předmět x)	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.

x) 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/>

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					
AP9RR	Řízení reálných procesů	Chalupa, AUART	0	1	3	kl	5					
AP9EP	Elektromagnetická kompatibilita	Pospíšilík, AUEM	2	0	2	z, zk	4					
AP9RO	Diplomový projekt	Vašek V., AUART	0	1	0	z	1					
AP0TP	Technologie průmyslových informačních systémů	Neumann, AUEM						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
AP0DP	Diplomová práce	Vašek V., AUART						0	0	17	z	17
	Mezisoučet			13			15		24			24

Zkratka	Povinně volitelné předměty B *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP9PM	Pokročilé metody automatického řízení	Kubalčík, AURP	2	0	2	z, zk	4					
AP9RP	Řízení pohybu	Chalupa, AUART	2	0	2	z, zk	4					
	Mezisoučet			17			19		24			24

Zkratka	Povinně volitelné předměty C *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP7MV	Modelování procesů ve výrobních technologiích	Janáčková, AUART	3	2	1	z, zk	6					
AP9RS	Robotické systémy	Mížera, AUART	2	1	3	z, zk	6					
	Mezisoučet			23			25		24			24

Zkratka	Povinně volitelné předměty D *)	Vyučující	Zimní semestr					Letní semestr				
AP0PR	Projektování reálných řídicích systémů	Chalupa, Novák, AUART						0	1	5	kl	6
AP0RP	Projekt robotického pracoviště	Spaček, AUART						0	1	5	kl	6
	Celkem			23			25		30			30

*) 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.