

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.