

	Otázky k SZZ	
Název SP	Robotika	Navazující magisterské
Název oblasti (předmětu)	Robotizované systémy	Povinný pro celý SP
Obsahuje okruh předmětů	Návrhy energetických a datových rozvodů (Babjak), Robotizované systémy (nov), Techniky podpory inovací (Krys), Základy strojového učení (Vys)	
Pro specializaci	S01, S02, S03	
Verze	30.11.2023	

	Text otázky	z okruhu
1.	Dimenzování energetických rozvodů – výkony, proudy, napětí, průřezy	EDR
2.	Technické prostředky řešení energetických rozvodů – výbava rozvaděče	
3.	průmyslové sběrnice – rozdělení, nejpoužívanější typy.	
4.	Energetické zdroje pro mobilní robotiku – baterie, nabíjení, BMS.	
5.	Popis robotizovaného systému, jednotlivé subsystémy	RSystemy
6.	Rozdělení robotizace dle technologie, oblasti nasazení z pohledu typických technologií.	
7.	Typy průmyslových a kolaborativních robotů z pohledu vhodnosti robotizace dané technologie nebo procesní operace, Servisní robotika.	
8.	Servisní roboty, Mobilní roboty – oblasti výrobní, služby, bezpečnostní	
9.	Normy a technické specifikace v této oblasti, Analýza rizik	
10.	Životní cyklus výrobku. Tendence rozvíjení techniky. Směry inovací.	TPI
11.	Postup návrhu robotizovaného systému.	
12.	Optimalizační metody v rámci strojového učení	ZSU
13.	Data a jejich specifika, statistické vlastnosti dat	
14.	Základní struktury neuronových sítí.	