

	Otázky k SZZ	
Název SP	Robotika	Navazující magisterské
Název oblasti (předmětu)	Projektování robotizovaných pracovišť	Povinně volitelný
Obsahuje okruh předmětů	Projektování robotizovaných pracovišť 1 (Kry), Projektování robotizovaných pracovišť 2 (Voc), Projektování robotizovaných pracovišť 3 (Voc), Simulace robotizovaných pracovišť (Kry)	
Pro specializaci	S01 - Projektování RTP	
Verze	30. 11. 2023	

	Text otázky	z okruhu
1.	Projektování robotizovaných pracovišť (RP) – základní pojmy, obecné znaky projektu, materiálové toky, provozní stavy pracoviště, přínosy robotizace.	PRP
2.	Postup návrhu RP a jeho srovnání s obecným projektem.	PRP
3.	Cenová nabídka na dodávku robotizovaného pracoviště. Smlouva o dílo a její náležitosti.	PRP
4.	Stanovení nabídkové ceny na realizaci RP. Návratnost investic. Pořizovací a provozní náklady RP.	PRP
5.	Projektová a průvodní dokumentace RP a její náležitosti.	PRP
6.	Bezpečnost RP – strojní zařízení, prohlášení o shodě, identifikace ohrožení a definice rizika, rizikový graf, úroveň PL (úroveň vlastností) – vysvětlení významu	PRP
7.	Bezpečnost RP – Principy snížení rizika, postup pro snížení rizika, nouzové zastavení Oddělující ochranná zařízení pevná a pohyblivá – výpočet bezpečné vzdálenosti	PRP
8.	Verifikace funkční bezpečnosti dle ISO 13849-1. Metody provozní spolupráce dle ISO/TS 15066	PRP
9.	Manipulační aplikace robotů – základní charakteristiky, související periferie, příklady.	PRP
10.	Technologické aplikace robotů – základní charakteristiky, související periferie, příklady.	PRP
11.	Význam simulací RP – postup tvorby simulace a její výstupy.	SRP
12.	Simulační systémy RP a jejich základní charakteristiky.	SRP
13.	Typy simulací podle etap životního cyklu RP. Digitalizace a její možné přínosy. IoRT.	SRP
14.	Vnitropodniková logistika související s RP – prostředky, postup návrhu a simulace.	SRP
15.	Transformace požadavku na automatizaci do podoby požadavkového listu. Základní charakteristiky RP a jejich měřitelné parametry.	PRP