

NPO\_VŠPJ\_MSMT-16592/2022; 3.2.1 Transformace vysokých škol

**Odborná garance:** Katedra technických studií VŠPJ

**Organizace:** Centrum celoživotního vzdělávání, Mgr. Marie Marek, e-mail: [marie.marek@vspj.cz](mailto:marie.marek@vspj.cz), tel.: 567 141 144

### ROZVRH HODIN přímé výuky

Vzdělávací program: **Průmysl 4.0 (pilotní program)**

Datum	Čas zahájení	Místo	Modul	Výukové téma	Forma	Počet hodin přímé výuky	Lektor
Pátek 13.10.2023	12:00 – 13:00	V7	Zahájení	Úvodní hodina – vstupní informace k průběhu a obsahu vzdělávání	Prezentace	1	Ing. Lucie Šaclová, Ph.D.
Pátek 13.10.	14:00 – 19:00	Firma Bosch Jihlava	Komunikační standards Průmyslu 4.0	Exkurze do firmy Bosch	Exkurze	8	Odborníci z praxe (Bosch Jihlava)
Pátek 20.10.	16:00 – 19:00	V7 – CP Factory		Komunikační protokoly Průmyslu 4.0. Virtualizace a simulace průmyslových systémů.	cvičení	4	Ing. Jan Jirsa
		průběžně	Samostudium	Samostudium a plnění zadaných úkolů ve výukovém prostředí IS VŠPJ – LMS Moodle			
Pátek 3.11.	14:00 - 19:00	V7	Zpracování obrazu a počítačové vidění	Programování v Matlabu a jeho využitelnost. Úvod, využití zpracování obrazu v průmyslu 4.0, digitální reprezentace obrazových dat. Filtrace obrazu, ostření, příznaková reprezentace obrazu, texturní analýza, morfologické operace, segmentace, rozpoznání, klasifikace obrazu. Realizace praktických úloh Průmyslu 4.0 – detekce objektů v obraze, klasifikace objektů a další.	Tutoriál, cvičení	6	Ing. Lucie Šaclová, Ph.D.

NPO\_VŠPJ\_MSMT-16592/2022; 3.2.1 Transformace vysokých škol

	průběžně		Samostudium	Samostudium a plnění zadaných úkolů ve výukovém prostředí IS VŠPJ – LMS Moodle			
Pátek 24.11.	15:00 - 18:00	V7	Průmyslová umělá inteligence	Historie a definice UI. Teoretické základy UI. Strojové učení a neuronové sítě v Matlabu. UI v průmyslu. Etika a bezpečnost UI.	Tutoriál, cvičení	4	Ing. Lenka Kuklišová Pavelková, Ph.D.
Pátek 1.12.	16:00 – 17:00			Online konzultace k řešeným úkolům.	online	1	Ing. Lenka Kuklišová Pavelková, Ph.D.
	průběžně		Samostudium	Samostudium a plnění zadaných úkolů ve výukovém prostředí IS VŠPJ – LMS Moodle			
Pátek 8.12.	14:00 – 19:00	V7 + CP Factory	Robotika	Využití obrazových dat pro řízení robotů. Měření reálných dat a jejich využití pro optimalizaci pohybu robota. Programování robotu Robotino.	cvičení	6	Ing. Jan Jirsa
	průběžně		Samostudium	Samostudium a plnění zadaných úkolů ve výukovém prostředí IS VŠPJ – LMS Moodle			
Pátek 15.12.	7:00 - 18:00	Fa Škoda Auto Ml. Boleslav		Exkurze do Škoda auto, Ml. Boleslav	exkurze	8	Odborníci z praxe – Škoda Auto, Ml. Boleslav
19.1. - 26.1.2024			Ukončení vzdělávání	Obhajoba závěrečných prací			

Změny v rozvrhu jsou vyhrazeny garantem vzdělávání.

Aktuální informace k celému programu naleznete zde: <https://www.vspj.cz/zajemce-o-studium/celozivotni-vzdelavani/o-celozivotnim-vzdelavani>