

Název projektu : **Vzdělávací program automatizace a robotika ve strojírenství**

Číslo projektu : **CZ.1.07/3.2.04/05.0049**

Nabídka vzdělávacích programů – v rámci projektu OPVK- pro účastníky z d a r m a

Úspěšní absolventi kteréhokoliv vzdělávacího programu získají příslušný certifikát.

Modulární vzdělávací programy v automatizaci budou realizovány on-line jednak formou e-learningu a jednak v prostorách **Střední průmyslové školy a Vyšší odborné školy technické, Sokolská 1, Brno.**

Uchazeč nebo jeho zaměstnavatel si vybere z nabídky modulů podle konkrétní potřeby nebo zájmu v rámci některého z 8 vzdělávacích programů. Může si vybrat i celý komplet nebo několik různých vzdělávacích programů. Vzhledem k základům teoretických vědomostí i praktických dovedností je tato nabídka vhodná i pro nové zaměstnance ve strojírenských firmách.

Vzdělávací program 1 AUTOMATIZACE A ROBOTIKA					1
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
1. Úvod do automatizace a rob.	UAR	4	4		8
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
4. Regulace	REG	8	8		16
5. Pneumatika a el.pneumatika	PNE	4	12		16
6. Hydraulika	HYD	4	12		16
7. Programovatelné automaty	PLC	2	18		20
8. Vizualizace	VIZ	2	10		12
9. Komunikace	KOM	6	0		6
10. Průmyslové roboty	PRO	4	12		16
11. Automatizace systémů	AUT	6	0		6
12. Mikroelektronika	MIK	2	10		12
<i>Celkem</i>	-				140
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				4

Vzdělávací program 2 PRŮMYSLOVÝ ROBOT					2
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
1. Úvod do automatizace a rob.	UAR	4	4		8
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
10. Průmyslové roboty	PRO	4	12		16
<i>Celkem</i>	-				36
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				4

Vzdělávací program 3 PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY					3
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
1. Úvod do automatizace a rob.	UAR	4	4		8
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
7. Programovatelné automaty	PLC	2	18		20
9. Komunikace pro automatizaci	KOM	6	0		6
12. Mikroelektronika	MIK	2	10		12
<i>Celkem</i>	-				58
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				4

Kontakt: **Ing. Aleš Juračka** GSM 723 192 770
ales.juracka@spssbrno.cz

web.spssbrno.cz

Vzdělávací program 4 REGULACE					4
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
1. Úvod do automatizace a rob.	UAR	4	4		8
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
4. Regulace	REG	8	8		16
<i>Celkem</i>	-				36
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				4

Vzdělávací program 5 PNEUMATIKA A ELEKTROPNEUMATIKA					5
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
4. Regulace	REG	8	8		16
5. Pneumatika a el.pneumatika	PNE	4	12		16
12. Mikroelektronika	MIK	2	10		12
<i>Celkem</i>	-				44
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				2

Vzdělávací program 6 HYDRAULIKA					6
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
4. Regulace	REG	8	8		16
6. Hydraulika	HYD	4	12		16
<i>Celkem</i>	-				44
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				2

Vzdělávací program 7 VIZUALIZACE					7
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
2. Senzory	SEN	4	4		8
7. Programovatelné automaty	PLC	2	18		20
8. Vizualizace procesů na PC	VIZ	2	10		12
11. Automatizace systémů	AUT	6	0		6
<i>Celkem</i>	-				46
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				4

Vzdělávací program 8 PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ AUTOMATIZOVANÝCH SYSTÉMŮ					8
Modul	Zkratka	Hod. teorie	Hod. praxe		Hodin celkem
1. Úvod do automatizace	UAR	4	4		8
2. Senzory	SEN	4	4		8
3. Pohony a akční členy	PAC	4	0		4
4. Regulace	REG	8	8		16
8. Vizualizace	VIZ	2	10		12
9. Komunikace pro automatizaci	KOM	6	0		6
<i>Celkem</i>	-				54
<i>Závěrečná zkouška</i>	ZZK				4