

Střední průmyslová škola a Gymnázium Na Třebešíně  
příspěvková organizace hl. m. Prahy

UČEBNÍ PLÁN OBORU 23-41-M/01 STROJÍRENSTVÍ								
Kategorie, názvy a zkratky vyučovacích předmětů			Počet týdenních vyučovacích hodin v ročníku					Kontrola
			1.	2.	3.	4.	Celkem	v řádku
<b>A.</b>	<b>POVINNÉ VYUČOVACÍ PŘEDMĚTY</b>		<b>32</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>131</b>	<b>131</b>
1.	<b>Všeobecně vzdělávací</b>		<b>17</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>62</b>
	Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	3	12	
	Anglický jazyk	ANJ	3	3	3	3	12	
*)	Anglický seminář *)	ANS	1*)	1*)	1*)	1*)	4*)	
	Občanská nauka	OBN	0	0	1	2	3	
	Dějepis	DEJ	2	0	0	0	2	
	Matematika	MAT	4	3	3	4	14	
	Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4	
	Chemie	CHE	0	2	0	0	2	
	Základy ekologie	ZEK	1	0	0	0	1	
	Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8	
	Ekonomika	EKO	0	0	2	2	4	
2.	<b>Odborné + zaměření</b>		<b>15</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>69</b>	<b>69</b>
	Technické kreslení	TEK	4	2	0	0	6	
	Mechanika	MEC	2	3	2	0	7	
	Stavba a provoz strojů	SPS	0	4	4	4	12	
	Strojírenská technologie	STT	2	3	2	3	10	
	Kontrola a měření	KOM	0	2	2	0	4	
	Informační a komunikační technologie	ICT	2	2	2	0	6	
	Elektrotechnika	ELE	2	0	0	0	2	
	Mechatronika a automatizace	MEA	0	0	2	2	4	
	Praxe	PRA	3	3	3	0	9	
3.	<b>POVINNĚ VOLITELNÁ ZAMĚŘENÍ **)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	<b>**) 3D projektování a CNC technologie (3D-CNC)</b>							
	3D projektování a technologie	PRO	0	0	2	0	2	
	Programování CNC strojů	CNC	0	0	0	5	5	
	Konstrukce a projektování	KPR	0	0	0	2	2	
	<b>**) Automatizace a robotika (ATR)</b>							
	Elektronika a automatizace	EAT	0	0	2	0	2	
	Robotika	ROB	0	0	0	5	5	
	Automatizace průmyslových procesů	APS	0	0	0	2	2	
	<b>**) Technická zařízení budov (TZB)</b>							
	Základy TZB	ZTZ	0	0	2	0	2	
	Základy stavitelství	ZAS	0	0	0	1	1	
	Vytápění	VTP	0	0	0	2	2	
	Vzduchotechnika	VZD	0	0	0	2	2	
	Zásobování vodou a kanalizace	ZVK	0	0	0	2	2	
<b>B.</b>	<b>NEPOVINNÉ VYUČOVACÍ PŘEDMĚTY</b>							
	Cizí jazyk (druhý)	CIJ	2	2	2	2	8	
<b>C.</b>	<b>Pozn.: Učební plán platný od 1. 9. 2020 počínaje 1. ročníkem</b>							

\*) Jedna hodina týdně navíc v rámci Metropolitního programu podpory středoškolské jazykové výuky.

Nezapočítává se do celkového počtu hodin.

\*\*) Počínaje 3. ročníkem si žák povinně volí jedno z nabízených zaměření.

Ředitel školy: Mgr. Luboš Bauer v. r.

## 23-41-M/01 STROJÍRENSTVÍ

### MATURITNÍ ZKOUŠKA (MZk) - STROJÍRENSTVÍ

**Společná část MZk** se skládá ze zkoušky z českého jazyka a literatury a druhé zkoušky, pro kterou si žák volí jeden z předmětů cizí jazyk, matematika. Forma konání - didaktický test.

**Profilová část MZk** se skládá z povinné zkoušky z:

- českého jazyka a literatury, forma konání - písemná práce a ústní zkouška
- cizího jazyka (pouze v případě, že si jej žák zvolil ve společné části MZk), forma konání - písemná práce a ústní zkouška
- stavby a provozu strojů, forma konání - ústní zkouška
- strojírenské technologie, forma konání - ústní zkouška
- obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí, kterou konají žáci zaměření *Automatizace a robotika, Technická zařízení budov*
- praktické zkoušky, kterou konají žáci zaměření *3D projektování a CNC technologie*.

**Nepovinné zkoušky** – žák může v rámci profilové části MZk konat ústní formou navíc nejvýše 2 zkoušky z nabídky předmětů: matematika, mechanika.

Ředitel školy: Mgr. Luboš Bauer v. r.