

**Učební plán: RVP - ŠVP**

**PLATÍ PRO TŘÍDY 1., 2., 3. A 4.ROČNÍKŮ !!!**

**PRO Šk.r. 2023/2024 SMILE – verze 1\_9\_2023**

Kód a název oboru vzdělávání: **26 – 41 – M/01 Elektrotechnika**

Název ŠVP: **Počítače a robotika**

Stupeň vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou

Délka studia: 4 roky

Forma studia: denní

Datum platnosti: od 1. 9. 2023

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin				
	1. roč.	2. roč.	3. roč.	4. roč.	Celkem
<b>A. Povinné vyučovací předměty</b>					
<b>a) Základní předměty</b>					
Český jazyk	2	2	1	1	6
Estetická výchova	1	1	2	2	6
Cizí jazyk (AJ/NJ)	4	3	3	3	13
Dějepis	1	-	-	-	1
Kulturně literární seminář	-	-	-	1	1
Základy společenských věd	1	1	1	-	3
Tělesná výchova	2	2	2	2	8
Matematika	4	4	3	3	14
Fyzika	2	2	-	-	4
Chemie	1	-	-	-	1
Biologie a ekologie	1	-	-	-	1
Informační a komunikační technologie	2	2	-	-	4
Ekonomika	-	-	2	1	3
Technická dokumentace	2	2	-	-	4
Elektrotechnika	-	2	-	-	2
Provozní elektrotechnika ④	-	-	3	-	3
Elektronika ②	-	4	3	-	7
Číslicová technika	-	2	-	-	2
Mikroprocesorová technika	-	-	2	-	2
Projektování mikroprocesorových systémů	-	-	-	3	3
Měření a diagnostika	-	-	3	3	6
Automatizační technika ③	-	-	2	4	6
Strojřemství	-	-	-	2	2
Aplikovaná informatika ①	2	-	-	-	2
Programování ⑤	-	-	4	-	4
Projektový seminář ②	-	-	-	1	1
Písemná elektronická komunikace ③	2	-	-	-	2
Úvod do světa práce	-	-	-	-	-
Základy techniky ④	3	-	-	-	3
Praxe ⑤ ①	3	3	3	3	12
Projektová praxe	-	-	-	3	3
<b>b) Volitelné předměty</b>					
Maturitní seminář ⑥	-	-	-	2	2
<b>B. Nepovinné předměty ⑦</b>					
<b>Celkový týdenní počet hodin</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>131</b>

① ② ③ ④ ⑤ Předměty, ve kterých jsou zařazeny Certifikované moduly.

## Poznámky k učebnímu plánu:

- 1) Symbolem <sup>1)</sup> je označen předmět, jehož obsah bude zaměřen na aplikované využívání ICT v rámci odbornosti.
- 2) Symbolem <sup>2)</sup> je označen předmět *Projektový seminář*, jehož obsah bude zaměřen na metodiku a tvorbu žákovského projektu, který bude vždy součástí povinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky.
- 3) Symbolem <sup>3)</sup> je označen předmět, jehož obsah bude zaměřen na podporu základních ICT vyžadovaných při společné části maturitní zkoušky.
- 4) Symbolem <sup>4)</sup> je označen předmět, jehož obsah bude modulově rozdělen na 2 oblasti – strojírenství a elektrotechniku.
- 5) Symbolem <sup>5)</sup> je označen předmět *Praxe*, jehož součástí je šest týdnů souvislé *odborné praxe*. Ty mohou být rozděleny do 2. a 3. ročníku a žáci ji vykonávají v podnicích, firmách a na smluvně zajištěných pracovištích.
- 6) Kromě odborné praxe zařadila škola v rámci obsahového okruhu RVP elektrotechnika *učební praxi* v rozsahu 8 týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání. Tato učební praxe je v ŠVP zařazena jako součást předmětů *Elektronika (2 h/t)*; *Automatizační technika (3 h/t)*; *Projektová praxe (3h/t)*.
- 7) Symbolem <sup>6)</sup> je označen povinně volitelný předmět, jehož obsah bude určen zvolenou zkouškou žáka v rámci společné části státem zadávané maturitní zkoušky *Matematika 1* nebo *Cizí jazyk* (volitelná zkouška).
- 8) Symbolem <sup>7)</sup> je označena nabídka nepovinných předmětů, které určí a schválí včetně jejich obsahu před zahájením příslušného školního roku ředitel školy na návrh předmětových komisí. Žák se může v jednom školním roce přihlásit nejvýše do dvou nepovinných vyučovacích předmětů.
- 9) Počet vyučovacích hodin cvičení není v učebním plánu uveden. Rozsah cvičení ve vyučovacím předmětu se řídí charakterem vyučovacího předmětu. Při cvičení se třída dělí na skupiny v souladu s platnými předpisy BOZP. Nestanoví-li přípustnou velikost skupin předpisy BOZP, hygienické předpisy apod., určí ji ředitel školy podle platných předpisů MŠMT ČR a finančních možností školy.
- 10) K podpoře rozvíjení klíčových a obecných kompetencí může škola v rámci časové rezervy organizovat v kterémkoli ročníku projektové týdny zaměřené na zpracování a hodnocení žákovských projektů.
- 11) Jako nepovinný předmět se vyučuje náboženství, pokud se k předmětu náboženství uskutečňovanému danou církví nebo náboženskou společností přihlásí ve školním roce alespoň 7 žáků školy. K vyučování náboženství lze spojit žáky z několika ročníků jedné školy nebo více škol, nejvýše však do počtu 30 žáků ve třídě. Další podrobnosti stanoví zákon.