

Kód a název oboru vzdělávání: **23 – 41 – M/01 Strojírenství**
 Název ŠVP: **Počítačová grafika a animace**
 Stupeň vzdělání: **střední vzdělání s maturitní zkouškou**
 Délka studia: **4 roky**
 Forma studia: **denní**
 Datum platnosti: **od 1. 9. 2019**

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	Počet týdenních vyučovacích hodin				
	1. roč.	2. roč.	3. roč.	4. roč.	Celkem
Denní studium					
modulová výuka					
A. Povinné vyučovací předměty					
a) Základní předměty					
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	-	-	2
Společenská nauka	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 ❷	2	2	2	-	6
Bitmapová grafika a digitální fotografie	0	2	0	0	2
Vektorová grafika a tvorba tiskovin	-	2			2
Vizualizace ve 3D	0	0	3	0	3
Multimediální tvorba a animace	0	0	0	3	3
Technologie	-	1	3	-	4
Strojírenská technologie	-	-	1,5	1,5	3
Stavba a provoz strojů	-	2	2	2,5	6,5
Automatizace	-	-	-	2	2
Technická mechanika	-	2	2	-	4
Kontrola a měření	-	-	1,5	2	3,5
Konstrukční cvičení	-	0	0	2	2
Aplikovaná informatika ¹⁾	2	-	-	-	2
Programování internetových stránek	-	-	-	2	2
Projektový seminář ²⁾	-	-	-	1	1
Písemná elektronická komunikace ³⁾	2	-	-	-	2
Úvod do světa práce	-	-	-	-	-
Základy techniky ⁴⁾	3	-	-	-	3
Praxe ⁵⁾ ❶	3	3	3	-	9
Projektová praxe	-	-	-	3	3
b) Volitelné předměty					
Maturitní seminář ⁶⁾	-	-	-	2	2
B. Nepovinné předměty ⁷⁾					
Celkový týdenní počet hodin	33	32	32	33	130

❶ ❷ Předměty, ve kterých jsou zařazeny Certifikované moduly.

Poznámky k učebnímu plánu:

- 1) Symbolem ¹⁾ je označen předmět, jehož obsah bude zaměřen na aplikované využívání ICT v rámci odbornosti.
- 2) Symbolem ²⁾ je označen předmět *Projektový seminář*, jehož obsah bude zaměřen na metodiku a tvorbu žakovského projektu, který bude vždy součástí povinné zkoušky profilové části maturitní zkoušky.
- 3) Symbolem ³⁾ je označen předmět, jehož obsah bude zaměřen na podporu základních ICT vyžadovaných při společné části maturitní zkoušky.
- 4) Symbolem ⁴⁾ je označen předmět, jehož obsah bude modulově rozdělen na 2 oblasti – strojírenství a elektrotechniku.
- 5) Symbolem ⁵⁾ je označen předmět *Praxe*, jehož součástí jsou čtyři týdny souvislé *odborné praxe*. Ty mohou být rozděleny do 2. a 3. ročníku, nebo realizovány ve 3. ročníku. Tuto souvislou praxi vykonávají žáci v podnicích, firmách a na smluvně zajištěných pracovištích.
- 6) Kromě odborné praxe zařadila škola v rámci určených odborných obsahových okruhů RVP *učební praxi* v rozsahu 8 týdenních vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání. Tato učební praxe je v ŠVP zařazena jako součást předmětů *Vizualizace ve 3D (2 h/t)* ; *Multimediální tvorba a animace (1 h/t)*; *Konstrukční cvičení (2 h/t)* a *Projektová praxe (3 h/t)*.
- 7) Symbolem ⁶⁾ je označen povinně volitelný předmět, jehož obsah bude určen zvolenou zkouškou žáka v rámci společné části státem zadávané maturitní zkoušky *Matematika I* nebo *Cizí jazyk* (volitelná zkouška).
- 8) Symbolem ⁷⁾ 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 žakovských 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 spojovat žáky z několika ročníků jedné školy nebo více škol, nejvýše však do počtu 30 žáků ve třídě. Další podrobnosti stanoví zákon.