VOŠ obalové techniky a SŠ Štětí

Č.j.: 1835/2026

# 18–20–M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE
# ŠVP: WEBDESIGN

**NABÍDKA POVINNÝCH A NEPOVINNÝCH ZKOUŠEK PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY A STANOVENÍ JEJICH FORMY, ROZSAHU, DÉLKY KONÁNÍ, ZPŮSOBU ZÁZNAMU A TÉMAT PRO TERMÍNY ŠKOLNÍHO ROKU 2026/2027**

## POVINNÉ ZKOUŠKY:

**1) Český jazyk a literatura – písemná práce a ústní zkouška**

Zkouška se skládá ze dvou částí:

a) písemná práce – žák si zvolí jedno ze 4 témat a vytvoří během 120 minut souvislý text o minimálním rozsahu 250 slov; záznam vytvářeného textu se provádí modrou nebo černou propisovací tužkou na linkovaný záznamový arch

b) ústní zkouška – žák si vylosuje pracovní list z vlastního seznamu literárních děl; pracovní list obsahuje i zadání ověřující znalosti a dovednosti žáka vztahující se k učivu o jazyce a slohu; příprava trvá 20 minut, ústní zkouška nejdéle 15 minut

**2) Anglický jazyk – písemná práce a ústní zkouška**

Zkoušku jako povinnou koná pouze žák, který si zvolil ve společné části jako povinný didaktický test z anglického jazyka.

Zkouška se skládá ze dvou částí:

a) písemná práce – žák vytvoří během 60 minut dva souvislé texty podle zadání o minimálním rozsahu 130 a 70 slov; záznam vytvářeného textu se provádí modrou nebo černou propisovací tužkou na linkovaný záznamový arch

b) ústní zkouška – příprava trvá 20 minut, ústní zkouška nejdéle 15 minut; žák si vylosuje 1 z následujících témat:

1. Places
2. Housing/Living
3. Everyday life
4. Free time and Entertainment
5. School
6. Services
7. Shopping
8. Culture
9. Travelling, Transport
10. Education
11. Work
12. Health
13. Food
14. Environment
15. The Czech Republic
16. Prague
17. The European Union
18. English-speaking countries
19. The United Kingdom
20. Computing
21. Mass Media
22. The Internet

**3) Informační a komunikační technologie - písemná zkouška**

Písemná zkouška se koná na PC v prostředí Moodle, je ve formě testu a trvá 80 minut

Téma: **Technologie počítačů a jejich sítí** - historie a vývoj počítačů; základní jednotky informace (číselné soustavy a převody mezi nimi); základní části počítače (vstupní a výstupní zařízení, polohovací zařízení, základní deska, napájecí zdroj; CPU; operační paměť; komunikační rozhraní; počítačová síť a elektronická komunikace; topologie sítí; komunikace v síti; přenos bitů; aktivní/pasivní prvky sítí; síťové technologie pro LAN sítě; síťové protokoly a adresace v síti; routování mezi sítěmi; transportní protokoly; operační systémy; aplikační služby; připojení k síti Internet; bezdrátové sítě; bezpečnost v počítačových sítích; síťové ukládání dat

**4) Webový design - praktická zkouška**

Praktická zkouška trvá 420 minut.

Téma: principy designu; teorie barev; webová typografie; psychologie barev a písma; kompozice copywriting; tvorba UI; prototypování; layout; navigace; mapa stránek; klíčová slova; SEO; fulltextové vyhledávání; webová analytika; obsahová strategie; responsivní design; textový procesor (stylování dokumentu), tabulkový procesor (operace nad tabulkami, grafy)

**5)** **Webové technologie** - **praktická zkouška**
Praktická zkouška trvá 420 minut.
Téma: HTML (struktura dokumentu, HTML5 elementy); CSS (pseudotřídy, selektory, dědičnost, media); JavaScript (DOM, výrazy, funkce, události); webová písma; AJAX; JS frameworky; tvorba šablon; redakční systémy; publikování stránek; systémy pro správu verzí; SQL databáze (dotazy DDL a DML), dynamické webové stránky (obsluha příchozích dat GET/POST, napojení na databázi)

## NEPOVINNÉ ZKOUŠKY

1) **Programování** – **praktická zkouška**
Praktická zkouška trvá 420 minut.
Téma: **Algoritmizace, strukturované a objektové programování**

**2)** **Programové vybavení počítačů** - **praktická zkouška**
Téma: Software počítačů (uživatelská práce s OS; správa souborů a složek; webový prohlížeč; základní aplikační SW (textový procesor, tabulkový procesor, grafický editor pro rastry/vektory); statické webové stránky (HTML), stylování dokumentů (CSS); SQL databáze (dotazy DDL a DML); dynamické webové stránky (obsluha příchozích dat GET/POST, napojení na databázi))

Ve Štětí, 5. 9. 2026

PhDr. Jiří Konvalinka, v. r.