

Okruhy profilové části maturitní zkoušky - Technologie a materiály

Obor vzdělávání: **53 – 44 – M/01 Ortoticko-protetický technik**

Forma vzdělávání: **denní**

Forma zkoušky: **ústní**

Školní rok: **2025 - 2026**

Třída: **ORT 4**

- Ruční nářadí a strojní vybavení používané v ortoticko-protetické praxi
- Způsoby zpracování materiálů a používané technologie
- Přírodní materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti, pohled do historie
- Spojovací materiály a systémy využívané v ortoticko-protetické praxi
- Sádra a kompozitní materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti, využití
- Plasty využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti
- Nízkoteplotní plasty – používané materiály a technologické postupy
- Získávání měrných podkladů protéz v protetické praxi
- Protetické chodidlo – dělení dle materiálů, konstrukce a využití
- Protetické řešení protéz DK – dělení, používané materiály, vlastnosti, funkce
- Technologický postup a používané materiály při zhotovení diagnostického lůžka
- Technologie laminování – používané materiály a technologické postupy
- Technologický postup zhotovení trupové ortézy
- Technologický postup a používané materiály při zhotovení KAFO ortézy
- Technologický postup zhotovení senzomotorické vložky
- Technologický postup zhotovení lůžka s Boa-fit systémem
- Polotovary – druhy, vlastnosti a využití v ortoticko-protetické praxi
- Polstrovací materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti
- Získávání měrných podkladů ortéz v ortotické praxi
- Získávání měrných podkladů trupových ortéz v ortotické praxi
- Získávání měrných podkladů ortopedických vložek v kalceotice
- Ortotické řešení končetinových ortéz dospělých pacientů – klasifikace a základní stavební části
- Ortotické řešení končetinových ortéz dětských pacientů – nejčastější vady a postižení
- Ortotické řešení trupových ortéz – dělení, vlastnosti, funkce
- Protetické řešení protéz HK – dělení, používané materiály, vlastnosti, funkce
- Protetické řešení epitéz – dělení, používané materiály, uchycení, vlastnosti a funkce
- Evidence, skladování a jejich začlenění do individuální kalkulace v ortoticko-protetické praxi
- Legislativa při zhotovování pomůcek v ortoticko-protetické praxi – prohlášení o shodě, certifikáty, zdravotní atesty, evidence v SUKL

Vypracovali: Ing. Miroslav Bokiš

B.Th. Bedřich Číhala

Střední zdravotnická škola
Nová 1820, 753 01 HRANICE

Projednáno předmětovou komisí dne 25.9.2025

Schválili: Mgr. Hana Čamborová, ředitelka školy

Mgr. Markéta Dostálová, zástupkyně ředitele pro odborné vzdělávání