

## Okruhy profilové maturitní zkoušky - Technologie a materiály

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

Forma vzdělávání: **denní**

Forma zkoušky: **ústní**

Školní rok: **2023/ 2024**

Třída: **ORT 4**

- Ruční nářadí a strojní vybavení používané v ortoticko-protetické praxi
- Přírodní materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti, pohled do historie
- Umělé materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti
- Plasty využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti
- Polstrovací materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti
- Sádra, termoplasty, kompozitní materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti, využití
- Způsoby zpracování materiálů a používané technologie
- Technologie hlubokého tažení pastu a vakuového laminování
- Získávání měrných podkladů ortéz v ortoticko-protetické praxi
- Získávání měrných podkladů protéz v ortoticko-protetické praxi
- Získávání měrných podkladů trupových ortéz v ortoticko-protetické praxi
- Získávání měrných podkladů ortopedických vložek v ortoticko-protetické praxi
- Ortézy používané v ortoticko-protetické praxi – klasifikace a základní stavební části
- Spojovací materiály a systémy využívané v ortoticko-protetické praxi
- Polotovary – druhy, vlastnosti a využití v ortoticko-protetické praxi
- Protetické chodidlo – dělení dle materiálů, konstrukce a využití
- Protetické řešení protéz HK – dělení, používané materiály, vlastnosti, funkce
- Protetické řešení protéz DK – dělení, používané materiály, vlastnosti, funkce
- Ortotické řešení trupových ortéz – dělení, vlastnosti, funkce
- Ortotické řešení končetinových ortéz dětských pacientů – nejčastější vady a postižení
- Protetické řešení epitéz – dělení, 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
- Technologie laminování – používané materiály a technologické postupy
- Nízkoteplotní plasty – jejich zpracování a technologické vybavení pro práci s nimi.

Vypracovali: Ing. Miroslav Bokiš

B.Th. Bedřich Čihala

Střední zdravotnická škola

Nová 1820, 753 01 HRANICE

IČO: 006 00 903

-1-

Projednáno předmětovou komisí dne 27.9. 2023

Schválila: Mgr. Hana Čamborová, ředitelka školy

Mgr. Markéta Dostálová, zástupkyně ředitelky pro odborné vzdělávání