

Témata k profilové části maturitní zkoušky-Technologie a materiály

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

Forma vzdělávání: **denní**

Forma zkoušky: **ústní**

Školní rok: **2026 - 2027**

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, využití v praxi
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 Revo-fit systémem
Technologický postup zhotovení protézy horní končetiny
Postup získávání měrných podkladů pro silikonovou protézu
Polstrovací materiály využívané v ortoticko-protetické praxi – druhy, vlastnosti
Získávání měrných podkladů 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 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

V Hranicích dne 29.9.2026

Vypracovali: B.Th. Bedřich Číhala, Bc. Filip Ženatý

Schválila dne 29.9.2026



Mgr. Hana Čamborová, ředitelka školy