

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk** Obor:  
**Asistent zubního technika**

Maturitní okruhy -

Maturitní okruhy: **Zhotovování stomatologických protéz**

- Plášťové plastové korunky – provizorní / definitivní
- Kořenová inlay
- Korunková inlay / onlay / overlay
- Plášťové kovové korunky – masivní / odlehčené
- Fasetové korunky kombinované – kompozitní plast / keramika
- Provizorní můstky
- Fixní fasetové můstky kombinované - kompozitní plast
- Snímatelné můstky
- Snímatelné sedlové náhrady
- Celkové snímatelné náhrady v normookluzi
- Rebaze nepřímá – Tenchův blok
- Individuální otiskovací lžíce
- Skusové šablony

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk** Obor:  
**Asistent zubního technika**

Maturitní okruhy -

Maturitní okruhy: **Stomatologická protetika**

- Gnatologie
- Kořenová inlay
- Částečné korunkové náhrady - inlay, onlay, overlay
- Kovové plášťové korunky
- Plastové plášťové korunky
- Keramické plášťové korunky
- Kombinované korunky fazetované plastem
- Kombinované korunky fazetované keramikou
- Fixní můstky - biomechanika a indikace
- Fixní můstky - konstrukční prvky
- Opravy korunek a fixních můstků
- Plánování protetického ošetření
- Částečné snímatelné zubní náhrady - indikace
- Částečné snímatelné zubní náhrady - konstrukční prvky
- Částečné snímatelné náhrady - výrobní postupy
- Celkové zubní náhrady - konstrukční prvky
- Celkové zubní náhrady - pravidla pro stavění zubů
- Celkové zubní náhrady - výrobní postupy
- Defekty při výrobě snímatelných zubních náhrad
- Opravy snímatelných zubních náhrad
- Rekonstrukce a registrace mezičelistních vztahů
- Stomatologické dlahy
- Orofaciální náhrady
- Ortodontické aparáty
- Přehled náhrad na dentální implantáty

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk** Obor:  
**Asistent zubního technika**

Maturitní okruhy -

volitelný předmět: **Stomatologie**

- Obory stomatologie, stomatologické pracoviště - náplň jednotlivých oborů, styčné obory, vybavení stomatologického pracoviště, základy patologie, zdraví, nemoc.
- Anatomie hlavy - základní orientace, kosti obličejové a mozkové části hlavy, anatomie čelistního kloub, anatomie dutiny ústní, slinné žlázy, svaly, cévy.
- Anatomie a histologie zubu - anatomie a histologie zubu a parodontu.
- Popis chrupu - značení zubů, morfologie jednotlivých zubů stálého a dočasného chrupu.
- Základy stomatologické propedeutiky - anamnéza, fyzikální vyšetření, léčebný řád, zdravotnická dokumentace, stomatologické vyšetření, léčba, dlahy, osteosyntéza.
- Regresivní změny - nekróza, gangréna, atrofie, dystrofie, pigmenty, pigmentace zubů.
- Progresivní změny - hypertrofie, hyperplazie, metaplazie, regenerace, reparace, hojení zlomenin, transplantace.
- Stomatologická rentgenologie - rtg vyšetření, význam rtg ve stomatologii, ionizující záření, ochrana před ionizujícím zářením, radiologická anatomie.
- Fyziologie a patologie ORF systému - příjem a zpracování potravy, tvorba řeči, poruchy rozměňování potravy, poruchy tvorby hlasu a řeči, vliv stomatologického ošetření na fyziologii a patologii ORF systému.
- Patologie zubů a tkání dutiny ústní - anomálie zubů a čelistí, okluzální diagnostika, léčba ortodontická, protetická a chirurgická, zubní kaz, nekariézní ztráty zubních tkání.
- Částečná a úplná ztráta chrupu - vznik okluzních a artikulačních překážek, gerontostomatologie, imediátní zubní náhrady.
- Onemocnění měkkých tkání dutiny ústní - degenerativní změny a změny látkové výměny, projevy krevních a infekčních chorob v dutině ústní, alergické projevy, alergenů, materiálové hledisko.
- Orální hygiena - individuální ústní hygiena, výživa, fluoridy, zubní plak, onemocnění závěsného aparátu, profesionální čištění zubů, bělení zubů.
- Základy záchovné stomatologie - zubní kaz, příčiny vzniku ZK, prevence, diagnostika, klasifikace a terapie zubního kazu, výplňové materiály, endodontické ošetření, následky zubního kazu.
- Základy protetického zubního lékařství - zubní náhrady a jejich úkoly, fixní a snímatelné zubní náhrady, základy gnatologie, protetické ošetření.
- Základy orální chirurgie - anestezie, extrakce zubů, zánět, cysty, traumatologie ORF oblasti
- Onemocnění vybraných orgánů ORF systému - onemocnění slinných žláz, kameny, nádory, čelistní vady, rozštěpové vady
- Dentální implantologie - typy implantátů, indikace, materiál, biokompatibilita, integrace zubních implantátů, protetická fáze.
- Základy ortodoncie - anomálie zubů, mezičelistní vady, skeletální vady, ortodontická léčba.
- Základy parodontologie - klinická anatomie parodontu, onemocnění dásní, onemocnění závěsného aparátu, prevence, diagnostika a terapie onemocnění parodontu, onemocnění ústní sliznice.

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk** Obor:  
**Asistent zubního technika**

Maturitní okruhy -

volitelný předmět: **Protetická technologie**

- Zařízení stomatologické laboratoře
- Sádra
- Otiskovací hmoty
- Modelové materiály
- Modelovací materiály
- Formovací hmoty
- Izolační prostředky
- Broušení, leštění
- Keramické hmoty
- Plastové hmoty
- Defekty při zpracování dentálních plastů
- Kovy a jejich slitiny
- Zpracování kovových slitin
- Defekty kovových odlitků
- Materiály nezařazené do skupin
- Adhezivní a opákní plasty
- Prefabrikované zuby do protéz
- Materiály používané v implantologii
- Moderní technologie
- Rozdělení a vlastnosti stomatologických materiálů

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk** Obor:  
**Asistent zubního technika**

Maturitní okruhy -

nepovinný *předmět*: **Matematika**

- Mnohočleny
- Lomené výrazy
- Lineární rovnice
- Soustavy lineárních rovnic
- Lineární nerovnice
- Soustavy lineárních nerovnic
- Kvadratické rovnice
- Kvadratické nerovnice
- Exponenciální rovnice
- Logaritmické rovnice
- Mocniny a odmocniny
- Číselná osa a absolutní hodnota
- Mocniny a odmocniny
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost
- Aritmetická posloupnost
- Geometrická posloupnost
- Shodná zobrazení v rovině
- Planimetrie - rovinné útvary
- Stereometrie – tělesa
- Statistika
- Řešení pravoúhlého trojúhelníka
- Funkce lineární, kvadratické a goniometrické
- Analytická geometrie-přímka v rovině
- Slovní úlohy

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Nymburk** Obor:  
**Asistent zubního technika**

Maturitní okruhy -

nepovinný předmět: **Základy společenských věd**

- Společenské vědy
- Příroda, kultura, společnost
- Vývoj a rozvoj člověka, etapy lidského života, mezilidské vztahy
- Kultura
- Náboženství, náboženské sekty
- Sociálně patologické jevy ve společnosti
- Multikulturní společnost
- Sociální struktura společnosti
- Sociální skupina
- Rodina jako základní společenská skupina
- Masmédia a jejich vliv na společnost
- Stát
- Demokracie a lidská práva
- Politický systém ČR
- Obec, regionalistika
- Politická strany a ideologie
- Volby, volební právo v ČR
- Právo - funkce práva, historie práva, legislativní proces v ČR
- Vybraná právní odvětví a jejich obsah -pracovní právo, trestní právo, rodinné právo
- Majetek - vlastnické vztahy, otázky bohatství a chudoby v současném světě
- Mezinárodní politika
- Globální problémy v současném světě
- Mezinárodní organizace a ČR
- Filozofie její význam pro společnost
- Etika a její význam pro společnost