



## Podstawy kształtowania metali

### 1. METRYCZKA

<b>Rok akademicki</b>	2024/2025
<b>Wydział</b>	Lekarsko-Stomatologiczny
<b>Kierunek studiów</b>	Techniki dentystyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki medyczne
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	Stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	Fakultatywny
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	Zaliczenie na ocenę
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner
<b>Koordynator przedmiotu</b>	dr hab. n. med. Leopold Wagner, lwagner@wum.edu.pl, 22 625 66 02
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>	mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	mgr Wojciech Kubik, wojciech.kubik@wum.edu.pl, mgr Jerzy Andrzej Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl

### 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, II semestr	Liczba punktów ECTS	2,0
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)		5	0,2
seminarium (S)		-	-
ćwiczenia (C)		40	1,6
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		5	0,2

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie wiedzy dotyczącej wykonywania stałych uzupełnień protetycznych.
C2	Nabywanie umiejętności wykonywania stałych uzupełnień protetycznych
C3	Nabywanie umiejętności rozróżniania wad i zalet różnych metod wykonywania uzupełnień stałych
C4	Nabywanie umiejętności unikania błędów technologicznych.

### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

#### Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

TD.W.64	wskazywać etapy pracy w wykonawstwie stałych uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów
TD.W.128	rodzaje wkładów protetycznych z uwzględnieniem podziału na inlay, onlay, overlay
TD.W.129	kryteria oceny poprawności wykonania uzupełnień stałych

#### Umiejętności – Absolwent potrafi:

TD.U.52	montować modele w zwierakach i zgryzadłach
TD.U.116	wykonywać modele dzielone z użyciem różnych technologii
TD.U.117	obsługiwać urządzenie do nawiercania otworów pod piny, piłę do segmentowania modeli oraz inne urządzenia do wykonywania modeli dzielonych
TD.U.118	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania uzupełnień stałych w zależności od

(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału
TD.U.123	wykonywać korony pełnometalowe i pełnokompozytowe
TD.U.126	wykonywać modele do wykonania wkładów
TD.U.127	modelować wkłady metodą pośrednią z materiałów pomocniczych i podstawowych
TD.U.128	wykonywać wkłady koronowe, koronowo-korzeniowe i korzeniowe z różnych materiałów
TD.U.129	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii
TD.U.130	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnienia stałego
TD.U.131	wskazywać etapy pracy w wykonawstwie stałych uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów

**Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

TD.K.09	przestrzega technologii przetwarzania materiałów
---------	--

**5. ZAJĘCIA**

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1 –5	Temat: Zamiana wosku na metal. Wykonywanie uzupełnień całkowicie lanych.	TD.W.64, TD.W.128, TD.W.129
C1 – ćwiczenie 1-20	Temat: Wykonanie modelu dzielonego oraz modelu zębów przeciwstawnych. Zwierakowanie modeli w artykulatorze.	TD.U.52, TD.U.116, TD.U.117, TD.U.118, TD.K.09
C2 – ćwiczenie 21-35	Temat: Wymodelowanie korony pełnometalowej, nakładu i wkładu koronowo- korzeniowego z wosku.	TD.U.123, TD.U.126, TD.U.127, TD.K.09
C3 – ćwiczenie 36-40	Temat: Przyłączenie kanałów odlewniczych do wymodelowanych elementów i przyklejenie do stożka odlewniczego w pierścieniu.	TD.U.130, TD.U.131, TD.K.09

**6. LITERATURA****Obowiązkowa**

1. Protetyka Stomatologiczna dla Techników Dentystycznych. Mierzwińska-Nastalska E, Kochanek-Leśniewska A. (red.). PZWL. Warszawa. 2017
2. Protetyka stomatologiczna. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1997
3. Protezy stałe. Shillingburg HT, Hobo T, Whitsett LD. PZWL. Warszawa. 1994
4. Współczesne postępowanie laboratoryjne protetyce stomatologicznej. Spiechowicz E. PZWL. Warszawa. 1974
5. Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej. Majewski S, Pryliński M, Czelej. Lublin. 2013
6. Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Majewski S. Wydawnictwo Stomatologiczne SZS-W. Kraków. 2005

**Uzupełniająca**

1. Protetyka stomatologiczna. Galasińska- Landsbergerowa J. PZWL. Warszawa. 1969
2. Protetyka stomatologiczna. Nowak W. PZWL. Warszawa. 1961
3. „Dental Labor”, „Nowoczesny Technik Dentystyczny” - Czasopisma

**7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.64, TD.W.128, TD.W.129	W- sprawdzian pisemny, 3 pytania opisowe	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 65 %

TD.U. 52, TD.U.116, TD.U.117,TD.U.118, TD.U.123, TD.U.126, TD.U.127, TD.U.130, TD.U.131, TD.K.09	C- Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania (szczelność brzeżna wymodelowanej pracy, odbudowanie punktów stycznych w nakładzie i koronie pełnometalowej, ułożenie przestrzenne wkładu koronowo- korzeniowego oraz dokładność odwzorowania części korzeniowej, właściwa okluzja korony pełnometalowej i nakładu, staranność wykonania prac na etapie wosku).
--	---	--

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki: mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia cząstkowego i zadań praktycznych.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach i ćwiczeniach. Dopuszcza się nieobecność na 1 zajęciach. W przypadku nieobecności z przyczyn zdrowotnych student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych. W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

Studentowi, który uzyskał negatywną ocenę z zaliczenia cząstkowego przysługują 2 terminy poprawkowe.

Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku nieobecności należy zaliczyć zaplanowane zadania w kolejnym tygodniu zajęć. Student może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia nauczyciela akademickiego w godzinach jego dyżuru

Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego. Student na sali ćwiczeniowej musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie

Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

### UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich