



## Modelarstwo i rysunek

### 1. METRYCZKA

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

### 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok, I semestr	Liczba punktów ECTS	5,0
-----------------------	------------------	---------------------	-----

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>		
wykład (W)	10	0,4
seminarium (S)	-	-
ćwiczenia (C)	80	3,2
e-learning (e-L)	-	-
zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
praktyka zawodowa (PZ)	-	-
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	35	1,4

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie wiedzy dotyczącej morfologii szczegółowej uzębienia człowieka, sposobów i schematów oznaczania zębów, cech wspólnych i indywidualnych kształtu zębów, cech Muhltreitera, wzajemnego układu zębów w łukach zębowych i zwarciu centralnym.
C2	Nabycie umiejętności manualnych przydatnych w dalszym procesie kształcenia.
C3	Nabycie umiejętności modelowania kropelkowego

### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
TD.W.56	punkty styczne i wypukłości poszczególnych zębów
TD.W.58	kształt poszczególnych zębów stałych
TD.W.59	elementy anatomiczne oraz budowę zębów stałych i mlecznych
TD.W.60	systemy oznaczania zębów
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
TD.U.57	rysować zęby i łuki zębowe w rzutach przestrzennych w skali
TD.U.58	modelować korony zębów stałych w rozmiarach naturalnych i powiększone
TD.U.59	modelować korony zębów metodą odejmowania, dodawania oraz nawarstwiania metodą kropelkową
TD.U.62	rozróżnić zęby stałe od mlecznych na podstawie opisu anatomicznego i rysunków
TD.U.65	wskazać elementy morfologii zębów na rysunkach i modelach
TD.U.66	stosować system oznaczania zębów według Zsigmondy'ego, Haderupa, Viohla i uniwersalny (amerykański)

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

**5. ZAJĘCIA**

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
W1-Wykład 1-7	Temat: Zęby mleczne i stałe. Morfologia zębów mlecznych i stałych, korona anatomiczna, korona kliniczna, cechy Muhltreitera, sposoby oznaczania zębów (Zsigmondyego, Haderupa z poprawką Allerhanda, Viola),	TD.W.56, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60
W2-Wykład 8	Temat: Wzajemny układ zębów stałych. Kształt i cechy łuków zębowych, drogi oraz pola artykulacyjne guzków policzkowych zębów bocznych dolnych i guzków podniebiennych zębów bocznych górnych.	TD.W.58, TD.W.59
W3-Wykład 9-10	Temat: Modelowanie metodą kropelkową. Materiały i narzędzia wykorzystywane do modelowania, modelowanie powierzchni żujących różnymi sposobami- metoda Tanaki i Renferta	TD.W.56, TD.W.58, TD.W.59,
C1-Ćwiczenie 1-72	Temat: Budowa morfologiczna uzębienia człowieka. Modelowanie w plastelinie oraz rysowanie koron i części korzeniowej siekaczy, kłów, zębów przedtrzonowych i trzonowych.	TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.62, TD.U.65, TD.U.66
C2-Ćwiczenie 73-80	Wprowadzenie do modelowania kropelkowego. Modelowanie powierzchni żujących dwóch zębów przedtrzonowych	TD.U.58, TD.U.59,

**6. LITERATURA****Obowiązkowa****Literatura obowiązkowa:**

1. Propedeutyka stomatologii zachowawczej i protetyki. Lehmann H. Urban & Partner. Wrocław. 1994
2. Modelowanie koron zębów. Kulas J. PZWL. Warszawa. 1983
3. Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystrycznej. Majewski S. PZWL. Kraków. 2000
4. Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej. Krocin A. PZWL. Warszawa. 2003

**Literatura uzupełniająca:**

1. Atlas koron ludzkich zębów. Krocin A. Warszawa, 1990

**7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
TD.W.56, TD.W.58, TD.W.59, TD.W.60	Sprawdzian pisemny, 5 pytań opisowych	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 65%
TD.U.57, TD.U.58, TD.U.59, TD.U.62, TD.U.65, TD.U.66	C - Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

**8. INFORMACJE DODATKOWE**

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dydaktyki: mgr Jerzy Łosik, jerzy.losik@wum.edu.pl

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 80%) i teoretycznej (ważność 20%), pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z zaliczenia cząstkowego i zadań praktycznych.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach i ćwiczeniach. Dopuszcza się 1 nieobecność. 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

Egzamin elektroniczny w formie testu jednokrotnego wyboru – 30 pytań testowych. Egzamin odbywa się na sali komputerowej w Centrum Dydaktycznym WUM.

Skala ocen: 2 (< 65%), 3 (66 – 72%), 3,5 (73 -79%), 4 (80-86%), 4,5 (87-93%) i 5 (94-100%)

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.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