



## Kształtowanie materiałów plastycznych

### 1. METRYCZKA

|                                          |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rok akademicki                           | 2025/2026                                                                                                                       |
| Wydział                                  | Lekarsko-Stomatologiczny                                                                                                        |
| Kierunek studiów                         | Techniki dentystyczne                                                                                                           |
| Dyscyplina wiodąca                       | Nauki medyczne                                                                                                                  |
| Profil studiów                           | Praktyczny                                                                                                                      |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia                                                                                                                       |
| Forma studiów                            | Stacjonarne                                                                                                                     |
| Typ modułu/przedmiotu                    | Fakultatywny                                                                                                                    |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się    | Zaliczenie na ocenę                                                                                                             |
| Jednostka/jednostki prowadząca/e         | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej<br>ul. Nowogrodzka 59 Paw. XID, tel. 22 625 66 02, e-mail: zpips@wum.edu.pl |
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek | dr hab. n. med. Leopold Wagner                                                                                                  |
| Koordynator przedmiotu                   | mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl                                                                               |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus          | mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl                                                                               |
| Prowadzący zajęcia                       | mgr Monika Dzierżęcka, monika.preksler@wum.edu.pl<br>mgr Tomasz Dąbrowski, tomasz.dabrowski1@wum.edu.pl                         |

| 2. INFORMACJE PODSTAWOWE                      |                   |                     |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Rok i semestr studiów                         | I rok, II semestr | Liczba punktów ECTS | 2,0                     |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ                       |                   | Liczba godzin       | Kalkulacja punktów ECTS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim |                   |                     |                         |
| wykład (W)                                    |                   | 10                  | 0,4                     |
| seminarium (S)                                |                   | -                   | -                       |
| ćwiczenia (C)                                 |                   | 20                  | 0,8                     |
| e-learning (e-L)                              |                   | -                   | -                       |
| zajęcia praktyczne (ZP)                       |                   | -                   | -                       |
| praktyka zawodowa (PZ)                        |                   | -                   | -                       |
| Samodzielna praca studenta                    |                   |                     |                         |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń             |                   | 20                  | 0,8                     |

| 3. CELE KSZTAŁCENIA |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1                  | Nabycie umiejętności manualnych wykorzystywanych do odtwarzania kształtów anatomicznych zębów w pracach protetycznych |

| 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.57                            | znaczenie odtworzenia punktów stycznych podczas wykonywania uzupełnień protetycznych |
| TD.W.58                            | kształt poszczególnych zębów stałych                                                 |
| TD.W.59                            | elementy anatomiczne oraz budowę zębów stałych i mlecznych                           |
| TD.W.73                            | cechy łuków zębowych                                                                 |
| Umiejętności – Absolwent* potrafi: |                                                                                      |
| TD.U.58                            | modelować korony zębów stałych w rozmiarach naturalnych i powiększone                |
| TD.U.59                            | modelować korony zębów metodą dodawania                                              |
| TD.U.61                            | modelować zęby w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych         |
| TD.U.65                            | wskazać elementy morfologii zębów na modelach                                        |

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

|    |   |
|----|---|
| K1 | - |
|----|---|

## 5. ZAJĘCIA

| Forma zajęć       | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Efekty uczenia się                  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| W1-Wykład 1-6     | Temat: cechy wspólne i indywidualne zębów - budowa, kształt, funkcje, powierzchnie zębów przednich i przedtrzonowych, krawędzie zębów siecznych i kłów, powierzchnie żujące zębów przedtrzonowych. Materiały i narzędzia wykorzystywane do modelowania. Wzajemny układ zębów stałych. Kształt i cechy łuków zębowych. | TD.W.56, TD.W.59, TD.W.73           |
| W2-Wykład 7-10    | Temat: Różnorodność kształtów zębów stałych u ludzi. Prawo korelacji, klasyfikacja Williamsa –zależność pomiędzy kształtem twarzy, płcią, rasą, wiekiem, a kształtem zębów, typy konstytucjonalne człowieka i ich cechy, odmiany zębów stałych u ludzi.                                                               | TD.W.56, TD.W.57, TD.W.58, TD.W.59  |
| C1-Ćwiczenie 1-20 | Temat:Modelowanie części koronowej zębów przednich i przedtrzonowych. Ścięcie brzegów siecznych czterech zębów dolnych i górnych na modelach gipsowych oraz powierzchni żujących zębów przedtrzonowych,modelowanie brzegów siecznych i powierzchni żujących z materiałów formowanych termiczne.                       | TD.U.58, TD.U.59, TD.U.61, TD.U.65, |

## 6. LITERATURA

### Obowiązkowa

#### Literatura obowiązkowa:

1. Propedeutyka stomatologii zachowawczej i protetyki. LehmannH.Urban&Partner. Wrocław. 1994
2. Modelowanie koron zębów. Kulas J. PZWL. Warszawa. 1983
3. Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystycznej. 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.57, TD.W.58 TD.W.59, TD.W.73 | Sprawdzian pisemny -5 pytań opisowych            | Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 65% |
| TD.U.58, TD.U.59, TD.U.61, TD.U.65         | C - Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych | Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania                               |

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

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

Zaliczenie przedmiotu: zaliczenie na ocenę i uzyskanie pozytywnej oceny z zadań praktycznych.

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

**Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów**  
**(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)**

usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie koordynatora przedmiotu lub inną osobę wskazaną przez kierownika jednostki najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia. Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest dopuszczalne w sytuacji, gdy student nie mógł go dostarczyć z uzasadnionych przyczyn; wówczas dokument powinien być dostarczony z chwilą ustania przyczyny nieobecności.

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z przedmiotu kończącego się zaliczeniem studentowi przysługuje prawo do dwóch terminów zaliczeń poprawkowych.

Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania i pracy końcowej. Skala ocen 2 do 5.

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. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zaliczeniu, studentowi przysługuje prawo do zaliczenia w kolejnym przewidzianym przez jednostkę terminie.

Nieobecność nieusprawiedliwiona stanowi podstawę do wpisania niezaliczenia przedmiotu w danym terminie. Jeśli student nie zaliczy przedmiotu w ostatnim wyznaczonym terminie w danym roku akademickim, nie uzyskuje zaliczenia z tego przedmiotu.

Dopuszcza się 4 krotne powtórzenie określonego etapu wykonywania pracy praktycznej. Po trzecim negatywnie ocenionym powtórzeniu Zakład przesyła informację do Dziekana o stwierdzeniu problemów manualnych studenta. Czwarte powtórzenie odbywa się w obecności 3 nauczycieli akademickich. Przy braku pozytywnej oceny, do karty prac praktycznych wpisuje się negatywną ocenę za wymaganą programem studiów procedurę, czego skutkiem jest niezaliczenie przedmiotu.

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