Załącznik do uchwały nr 69/2026 Senatu WUM z dnia 28.09.2026 r.

PROGRAM STUDIÓW

TECHNIKI DENTYSTYCZNE

STUDIA I STOPNIA

Program studiów dla kolejnych cykli kształcenia począwszy od cyklu rozpoczynającego się w roku akademickim 2026/2027

SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów
2. Charakterystyka kierunku
3. Łączna liczba godzin i ECTS w ramach cyklu kształcenia
4. Sylwetka absolwenta
5. Plan studiów

1. Ogólna charakterystyka prowadzonych studiów	
Nazwa wydziału	**Wydział Lekarsko Stomatologiczny**
Nazwa kierunku studiów	**Techniki Dentystyczne**
Poziom kształcenia	**Studia pierwszego stopnia**
Profil kształcenia	**Praktyczny**
Forma studiów	**Stacjonarne**
Język nauczania	**Polski**
Przyporządkowanie do obszaru lub obszarów kształcenia	
Dziedzina nauki	**Nauki medyczne i nauki o zdrowiu**
Dyscyplina naukowa	**Nauki medyczne**
Czas trwania studiów/liczba semestrów	**3 lata/6 semestrów**
Łączna liczba godzin zajęć	**3502**
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	**180,00**
Wymagania związane z ukończeniem studiów	**Egzamin dyplomowy praktyczny i teoretyczny**
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	**Licencjat**

Efekty uczenia się		
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	**Opis kierunkowego efektu uczenia się** Po ukończeniu studiów absolwent posiada/zna/potrafi/wykazuje:	**Odniesienie do charakterystyk efektu uczenia się dla poziomu 6/~~poziomu 7~~ Polskiej Ramy Kwalifikacji odnoszącego się do tego efektu uczenia się**
WIEDZA		
TD.W.01	przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, w tym dotyczące utylizacji odpadów powstających w czasie wykonywania zadań zawodowych	P6S_WK
TD.W.02	zadania służb, takich jak: Państwowa Inspekcja Pracy i Państwowa Inspekcja Sanitarna	
TD.W.03	dokumenty regulujące bezpieczeństwo i higienę pracy na poziomie pracowni protetycznej	
TD.W.04	organizację stanowisk pracy charakterystycznych dla zawodu zgodną z zasadami ergonomii	
TD.W.05	prawa i obowiązki pracodawcy oraz pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz konsekwencje ich nieprzestrzegania	
TD.W.06	pojęcie ryzyka zawodowego, metody zapobiegania i zmniejszania jego ryzyka podczas wykonywania czynności zawodowych	
TD.W.07	skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka i metody przeciwdziałania	

TD.W.08	materiały i urządzenia wykorzystywane w zawodzie stwarzające zagrożenia dla zdrowia i życia	P6S_WK
TD.W.09	zasady dezynfekcji prac ortodontycznych i protetycznych	
TD.W.10	zasady organizacji stanowiska pracy	
TD.W.11	zasady rozmieszczenia zaworów gazu, wody i prądu w pracowniach protetycznych, rodzaje wentylacji i oświetlenia	
TD.W.12	procesy technologiczne w technice dentystycznej niosące zagrożenie dla środowiska i przyporządkowuje im odpowiednie metody ochrony środowiska	
TD.W.13	środki gaśnicze mające zastosowanie w pomieszczeniach pracowni techniki dentystycznej	
TD.W.14	środki ochrony indywidualnej i zbiorowej w odniesieniu do poszczególnych czynności zawodowych oraz wykorzystywanych urządzeń i materiałów	P6S_WG
TD.W.15	podstawowe symptomy wskazujące na stany nagłego zagrożenia zdrowotnego	
TD.W.16	elementy anatomii prawidłowej człowieka - układy narządów: biernego i czynnego ruchu, krążenia (krwionośny i chłonny), oddechowego, pokarmowego, moczowo-płciowego i zmysłów	
TD.W.17	elementy składowe budowy głowy i układu stomatognatycznego, w tym mięśnie, kości, tętnice, nerwy, zęby i ślinianki	
TD.W.18	elementy wiedzy anatomicznej niezbędnej dla zrozumienia zasad udzielania pierwszej pomocy	
TD.W.19	budowę i funkcję komórek, tkanek, narządów oraz układów narządów w aspekcie histologicznym	
TD.W.20	szczegółową budowę histologiczną tkanek jamy ustnej, a zwłaszcza przyzębia oraz ślinianek	
TD.W.21	szczegółową budowę histologiczną, rozwój i funkcje zębów	
TD.W.22	funkcje tkanek, narządów i układów organizmu człowieka	
TD.W.23	procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka	

TD.W.24	elementy składowe budowy głowy i układu stomatognatycznego, w tym mięśnie, kości, tętnice, nerwy, zęby i ślinianki	P6S_WG
TD.W.25	rolę poszczególnych elementów anatomicznych układu stomatognatycznego dla funkcjonalności narządu żucia	
TD.W.26	elementy pola protetycznego	
TD.W.27	topografię pola protetycznego szczęki i żuchwy w zakresie planowanego uzupełnienia protetycznego	
TD.W.28	cechy okluzji	
TD.W.29	elementy wchodzące w skład stawu skroniowo-żuchwowego oraz ich funkcje w czasie wykonywania ruchów artykulacyjnych	
TD.W.30	nieprawidłowości zębowe i zgryzowe	
TD.W.31	choroby zębów i błony śluzowej występujące w jamie ustnej	
TD.W.32	przyczyny stomatopatii i periodontopatii	
TD.W.33	skutki nieprawidłowo zaplanowanych i wykonanych uzupełnień protetycznych	
TD.W.34	etiologię podstawowych procesów patologicznych	
TD.W.35	podstawowe objawy chorobowe najczęściej występujących chorób, w tym chorób cywilizacyjnych	
TD.W.36	pojęcie przemocy, w tym przemocy w środowisku pracy	
TD.W.37	pojęcie zdrowia	
TD.W.38	pojęcie zdrowego stylu życia	
TD.W.39	obszary promocji zdrowia i poziomy działań profilaktycznych	
TD.W.40	skład i zasady współpracy w zespole wielodyscyplinarnym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem	
TD.W.41	etapy procesu projektowania komputerowego uzupełnień protetycznych	
TD.W.42	narzędzia i urządzenia niezbędne do pracy w danej technologii	
TD.W.43	zasady obsługi urządzeń stosowanych do wybranej technologii pracy	
TD.W.44	rodzaje i przeznaczenie mas wyciskowych	
TD.W.45	rodzaje wycisków dentystycznych	
TD.W.46	rodzaje gipsu dentystycznego	
TD.W.47	materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w technice dentystycznej	

TD.W.48	materiały do wykonywania szyn i nakładek do wybielania zębów	
TD.W.49	etapy wykonania szyn i nakładek do wybielania zębów	P6S_WG
TD.W.50	budowę i funkcje szyn oraz nakładek do wybielania zębów	
TD.W.51	obsługę urządzeń do wykonania szyn w zależności od ich rodzaju oraz przeznaczenia i metody wykonania	
TD.W.52	technologię wykonania szyn terapeutycznych, szyn pourazowych, szyn ochronnych, nakładek do wybielania zębów i aplikacji leków	
TD.W.53	technologię wykonania szyny akrylowej oraz technologię tłoczenia wgłębnego (formowania termicznego)	
TD.W.54	metody wykonania szyn w zależności od ich rodzaju	
TD.W.55	metody naprawy szyn terapeutycznych i pourazowych ze względu na zastosowany materiał i rodzaj uszkodzenia	
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.60	systemy oznaczania zębów	
TD.W.61	rodzaje braków zębowych oraz ich klasyfikację według Kennnedy’ego i Galasińskiej-Landsbergerowej	
TD.W.62	zawodową terminologię do opisania braków zębowych	
TD.W.63	nowoczesne technologie stosowane w technice dentystycznej	
TD.W.64	budowę zwieraków, zgryzadeł i artykulatorów oraz ich zastosowanie w zależności od rodzaju planowanej pracy	
TD.W.65	sposób montowania modeli w artykulatorze na podstawie przekazanych indywidualnych pomiarów artykulometrycznych	
TD.W.66	normy ilościowe i jakościowe obowiązujące w zawodzie	
TD.W.67	zasady rejestrowania wyrobów medycznych	
TD.W.68	pojęcie amortyzacji sprzętu i urządzeń	
TD.W.69	cele normalizacji krajowej	

TD.W.70	czym jest norma i wymienia cechy normy	
TD.W.71	typy konstytucjonalne człowieka według Kretschmera	
TD.W.72	kształt zębów w zależności od typu konstytucjonalnego człowieka	P6S_WG
TD.W.73	cechy łuków zębowych	
TD.W.74	cechy uzębienia szczęki i żuchwy oraz ich relacji w zwarciu centralnym	
TD.W.75	etapy pracy podczas skanowania modelu i wykonania uzupełnienia protetycznego w systemie CAD (Computer Aided Design) w zależności od wybranego materiału	
TD.W.76	zasady obsługi skanera protetycznego	
TD.W.77	zasady projektowania cyfrowego	
TD.W.78	zasady pracy z wykorzystaniem urządzeń wspomagających wykonanie uzupełnienia protetycznego w systemie CAD	
TD.W.79	materiały na bazie żywic do wykonywania modeli	
TD.W.80	rodzaje modeli protetycznych	
TD.W.81	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania protez ruchomych osiadających	
TD.W.82	wpływ składu chemicznego danego materiału na tkanki i organizm człowieka	
TD.W.83	wpływ jakości przetwarzania materiałów na tkanki i organizm człowieka	
TD.W.84	rodzaje materiałów do wykonania łyżek indywidualnych	
TD.W.85	części składowe łyżek indywidualnych	
TD.W.86	technologie wykonania łyżek indywidualnych z materiału termoplastycznego, formowanego termicznie, akrylowego i kompozytu światłoutwardzalnego	
TD.W.87	etapy zastosowania łyżki indywidualnej z uwzględnieniem etapu klinicznego	

TD.W.88	kryteria poprawności wykonania łyżek indywidualnych z różnych materiałów	
TD.W.89	elementy składowe wzornika zwarciowego	
TD.W.90	metody wykonania wzorników zwarciowych i ich zastosowanie w zależności od rodzaju braków zębowych	
TD.W.91	kryteria poprawności wykonania wzorników zwarciowych	P6S_WG
TD.W.92	budowę i cel wykonania protez ruchomych całkowitych	
TD.W.93	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających w zależności od zastosowanej technologii	
TD.W.94	metody ustawiania zębów sztucznych w protezach całkowitych, w tym metodę biofunkcjonalną uwzględniającą biomechanikę układu stomatognatycznego	
TD.W.95	metody ustawiania zębów sztucznych w protezach częściowych	
TD.W.96	rodzaje i zasady działania klamer doginanych	
TD.W.97	różne technologie wykonania protez ruchomych częściowych i całkowitych	
TD.W.98	zasięg pola protetycznego protez ruchomych osiadających	
TD.W.99	błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych i sposoby ich zapobiegania	
TD.W.100	kryteria poprawności wykonania uzupełnień protetycznych ruchomych osiadających	
TD.W.101	zasady projektowania protezy nieosiadającej oraz pojęcia związane z analizą paralelometryczną	
TD.W.102	elementy składowe protez nieosiadających	

TD.W.103	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez nieosiadających w zależności od zastosowanej technologii	
TD.W.104	elementy protezy szkieletowej i protezy nakładowej	
TD.W.105	cel wykonania protez szkieletowych i nakładowych	
TD.W.106	proces technologiczny wykonania protez szkieletowych z zastosowaniem odlewnictwa metalu	P6S_WG
TD.W.107	proces technologiczny wykonania protez częściowych z zastosowaniem polimerów termoplastycznych	
TD.W.108	etapy leczenia pacjenta w przypadku zastosowania protez nakładowych	
TD.W.109	etapy pracy podczas wykonania protezy nakładowej	
TD.W.110	proces technologiczny wykonania protezy nakładowej w zależności od wybranej technologii licowania	
TD.W.111	wykonanie pracy protetycznej z zastosowaniem elementów utrzymania precyzyjnego	
TD.W.112	elementy utrzymania precyzyjnego oraz potrafi je rozpoznać na rysunkach i przykładowych pracach protetycznych	
TD.W.113	wszystkie etapy pracy, narzędzia, urządzenia i materiały zastosowane do każdej technologii wykonania protez szkieletowych	
TD.W.114	wszystkie etapy pracy, narzędzia, urządzenia i materiały zastosowane do każdej technologii wykonania protez nakładowych	
TD.W.115	błędy na wszystkich etapach wykonania protez nieosiadających i sposoby ich zapobiegania	
TD.W.116	uzupełnienia stałe z uwzględnieniem podziału na jedno- i wielozębowe według różnych kryteriów podziału	
TD.W.117	metody wykonania oraz zastosowanie koron i mostów tymczasowych	
TD.W.118	zależność między rozległością przęsła a jego szerokością	

TD.W.119	zasady stosowania mostów jednobrzeżnych	
TD.W.120	proces wykonania uzupełnień stałych metalowych, kompozytowych i ceramicznych	
TD.W.121	proces wykonania uzupełnień stałych licowanych kompozytem	
TD.W.122	proces wykonania uzupełnień stałych licowanych ceramiką	
TD.W.123	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez stałych w zależności od wybranej metody wykonania i materiału	P6S_WG
TD.W.124	materiały i etapy pracy stosowane w technologii tłoczenia	
TD.W.125	zasady projektowania uzupełnienia stałego z uwzględnieniem odtworzenia punktów stycznych	
TD.W.126	poprawne relacje zwarciowe różnicując pasywne i aktywne odtworzenie powierzchni żujących	
TD.W.127	etapy pracy z materiałem ceramicznym oraz kompozytowym	
TD.W.128	rodzaje wkładów protetycznych z uwzględnieniem podziału na inlay, onlay, overlay	
TD.W.129	kryteria oceny poprawności wykonania uzupełnień stałych	
TD.W.130	okresy rozwojowe człowieka i ich cechy charakterystyczne	
TD.W.131	normy zgryzu w poszczególnych okresach rozwojowych człowieka	
TD.W.132	punkty antropometryczne	
TD.W.133	płaszczyzny przestrzenne	
TD.W.134	zaburzenia w obrębie narządu żucia	
TD.W.135	wady zgryzu według klasyfikacji Angle’a	
TD.W.136	przyczyny powstawania zaburzeń w obrębie narządu żucia	
TD.W.137	nieprawidłowości zgryzowe i zębowe względem płaszczyzn	
TD.W.138	aparaty ortodontyczne, stosując różne kryteria podziału	

TD.W.139	rodzaje aparatów ortodontycznych ze względu na ich zastosowanie i sposób działania	
TD.W.140	aparaty jedno- i dwuszczękowe oraz ich działanie i zastosowanie	
TD.W.141	działanie i zastosowanie aparatów wewnątrz- i zewnątrzustnych	
TD.W.142	rodzaje modeli ortodontycznych ze względu na ich przeznaczenie oraz zasady ich wykonania z uwzględnieniem płaszczyzn przestrzennych	
TD.W.143	elementy budowy aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych	P6S_WG
TD.W.144	rodzaje aparatów ortodontycznych ze względu na zastosowany materiał i technologię wykonania	
TD.W.145	zasady działania aparatów stosowanych w profilaktyce i wczesnym leczeniu ortodontycznym, aparatów jednoszczękowych i dwuszczękowych, aparatów retencyjnych, aparatów ortodontycznych stałych	
TD.W.146	materiały podstawowe i pomocnicze stosowane do wykonania aparatów ortodontycznych	
TD.W.147	poszczególne etapy wykonawstwa aparatów stosowanych w profilaktyce i wczesnym leczeniu szczękowo-ortodontycznym	
TD.W.148	technologie stosowane w wykonawstwie aparatów ortodontycznych leczniczych jedno- i dwuszczękowych	
TD.W.149	poszczególne etapy wykonawstwa aparatów ortodontycznych leczniczych stałych	
TD.W.150	technologie wykonania aparatów retencyjnych	
TD.W.151	podział protez dziecięcych	
TD.W.152	wskazania do wykonania protezy dziecięcej	
TD.W.153	podobieństwa oraz różnice w budowie protezy dziecięcej i protezy przeznaczonej dla osoby dorosłej	
TD.W.154	materiały i technologie stosowane w wykonawstwie protezy dziecięcej	

TD.W.155	rodzaje i zasady działania śrub ortodontycznych stosowanych w aparatach ortodontycznych	
TD.W.156	sposób umieszczenia i usytuowanie śruby w aparacie ortodontycznym w zależności od materiału, z którego jest wykonywany aparat	
TD.W.157	skutki niezgodnego z zasadami zastosowania śrub ortodontycznych	
TD.W.158	przebieg elementów drucianych montowanych w aparatach ortodontycznych	
TD.W.159	funkcje poszczególnych elementów drucianych i akrylowych stosowanych w aparatach ortodontycznych	P6S_WG
TD.W.160	metody mocowania elementów na modelach w zależności od wybranej technologii wykonania aparatu ortodontycznego	
TD.W.161	zasięgi części akrylowych aparatów ortodontycznych w zależności od ich rodzaju	
TD.W.162	różne technologie stosowane w wykonawstwie aparatów ortodontycznych i aparatów retencyjnych	
TD.W.163	skutki błędów popełnianych w trakcie wykonawstwa aparatów ortodontycznych i protez dziecięcych	
TD.W.164	elementy budowy aparatów stałych z uwzględnieniem ich roli i sposobu działania	
TD.W.165	etapy wykonawstwa aparatów stałych w zależności od ich konstrukcji	
TD.W.166	zastosowanie technologii łączenia metali w wykonawstwie aparatów stałych	
TD.W.167	techniki wykonania modeli gipsowych do wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	
TD.W.168	rodzaje szyn stosowanych w technice dentystycznej i ortodoncji	
TD.W.169	technologie stosowane do wykonywania szyn	
TD.W.170	rodzaje protez pooperacyjnych, w tym z obturatorem	
TD.W.171	budowę i cel wykonania protez pooperacyjnych	

TD.W.172	rodzaje i zasady konstrukcji obturatorów	
TD.W.173	wskazania i przeciwwskazania do wykonania protez pooperacyjnych	
TD.W.174	proces technologiczny wykonania protez pooperacyjnych	
TD.W.175	rodzaje, budowę, funkcje i technologie wykonania protez zewnątrzustnych	
TD.W.176	rodzaje, zasady konstrukcji i utrzymania protez zewnątrzustnych	P6S_WG
TD.W.177	właściwości fizykochemiczne materiałów stosowanych w wykonawstwie protez zewnątrzustnych	
TD.W.178	błędy w wykonaniu protez pooperacyjnych i szyn	
TD.W.179	przyczyny powstawania uszkodzeń protez ruchomych	
TD.W.180	wskazania do wykonania podścielenia oraz rebazacji protez całkowitych	
TD.W.181	metody oraz etapy wykonania podścielenia i rebazacji protez całkowitych	
TD.W.182	rodzaje uszkodzeń protez ruchomych dotyczących części akrylowej, elementów utrzymujących, zębów i części metalowej	
TD.W.183	technologie i etapy wykonania napraw protez ruchomych	
TD.W.184	rekonstrukcje i naprawy protez ruchomych z zastosowaniem technologii łączenia metali	
TD.W.185	rodzaje uszkodzeń uzupełnień stałych ze względu na zastosowany materiał i technologię	
TD.W.186	uszkodzenia aparatów ortodontycznych dotyczące części akrylowej, metalowej, elementów drucianych i śruby ortodontycznej	

TD.W.187	etapy wykonania napraw aparatów ortodontycznych ruchomych, w tym wymianę elementów drucianych, akrylowych i śruby ortodontycznej oraz rekonstrukcję aparatów ortodontycznych	
TD.W.188	metody naprawy protez pooperacyjnych ze względu na rodzaj uszkodzenia i zastosowany materiał	
TD.W.189	kryteria oceny poprawności wykonania napraw oraz rekonstrukcji protez dentystycznych i aparatów ortodontycznych	
TD.W.190	rodzaje i zasady stosowania uzupełnień protetycznych na implantach	
TD.W.191	podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii	P6S_WK
TD.W.192	podstawowe zagadnienia z zakresu systemu finansowego, teorii rynku pieniężnego i kapitałowego	
TD.W.193	podstawy ekonomii i finansów oraz zasady organizacji i zarządzania w służbie zdrowia	
TD.W.194	pojęcia i przepisy z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej, prowadzenia działalności gospodarczej, podatkowe oraz ochrony danych osobowych	
TD.W.195	dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej	
TD.W.196	zasady planowania i realizacji działań marketingowych	
TD.W.197	strukturę, organizację, zasady i regulamin funkcjonowania biblioteki uczelnianej	
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi		
TD.U.01	określić warunki pracy w zawodzie dostosowane do możliwości psychofizycznych człowieka	P6S_UW
TD.U.02	klasyfikować szkodliwe czynniki w zależności od sposobu oddziaływania na organizm człowieka	
TD.U.03	stosować odpowiednie procedury i zasady w sytuacji wystąpienia zakażeń w czasie wykonywania zadań zawodowych	

TD.U.04	przestrzegać zasad postępowania z materiałami biologicznie skażonymi	
TD.U.05	rozpoznawać czynniki ryzyka zakażeń podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.U.06	rozpoznawać czynniki ryzyka zakażeń, w tym szpitalnych	
TD.U.07	stosować procedury zapobiegania zakażeniom	
TD.U.08	stosować procedury i standardy w zakresie aseptyki, antyseptyki podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.U.09	określić zagrożenia biologiczne podczas pracy na wszystkich etapach współpracy pracownia – gabinet	
TD.U.10	stosować zasady ergonomii podczas organizowania stanowiska pracy i w trakcie wykonywania zadań zawodowych	P6S_UW
TD.U.11	przewidywać konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w zakresie wykonywania czynności zawodowych	
TD.U.12	różnicować zagrożenia pożarowe	
TD.U.13	dobrać właściwy środek gaśniczy do poszczególnych materiałów i obiektów	
TD.U.14	stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania uzupełnień protetycznych, aparatów ortodontycznych, szyn i napraw	
TD.U.15	ocenić sytuację poszkodowanego na podstawie analizy objawów obserwowanych u poszkodowanego	
TD.U.16	zabezpieczyć siebie, poszkodowanego i miejsce wypadku	
TD.U.17	ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej	
TD.U.18	powiadomić odpowiednie służby	

TD.U.19	prezentować udzielanie pierwszej pomocy w urazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. krwotok, zmiażdżenie, amputacja, złamanie, oparzenie	
TD.U.20	prezentować udzielanie pierwszej pomocy w nieurazowych stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego, np. omdlenie, zawał, udar	
TD.U.21	wykonywać resuscytację krążeniowo-oddechową na fantomie zgodnie z wytycznymi Polskiej Rady Resuscytacji i Europejskiej Rady Resuscytacji	
TD.U.22	nazwać i umiejscowić w ciele ludzkim poznane narządy, układy narządów i tkanki	
TD.U.23	nazwać, umiejscowić i określić czynności poszczególnych struktur głowy i szyi	
TD.U.24	rozpoznać pod mikroskopem podstawowe elementy strukturalne tworzące tkanki i narządy	P6S_UW
TD.U.25	scharakteryzować wzajemne relacje przestrzenne zębów	
TD.U.26	rozróżnić normy okluzji na rysunkach i modelach	
TD.U.27	rozróżnić na rycinach i modelach poszczególne nieprawidłowości zębowe i zgryzowe	
TD.U.28	rozróżnić stany chorobowe błony śluzowej oraz tkanek zmineralizowanych na podstawie zdjęć i rysunków	
TD.U.29	rozróżnić normy i patologie w organizmie człowieka	
TD.U.30	rozpoznawać na podstawie opisów oraz rysunków objawy podstawowych procesów patologicznych i zmian chorobowych w organizmie człowieka	
TD.U.31	stosować procedury dotyczące przeciwdziałaniu zjawiskom przemocy	
TD.U.32	wskazać działania przeciwdziałające przemocy adekwatne do danej sytuacji	

TD_U33	rozróżnić dobre i złe nawyki dotyczące stylu życia i żywienia	
TD_U34	planować rozkład dnia z uwzględnieniem zasad dbania o zdrowie	
TD_U35	planować program żywieniowy z uwzględnieniem zasad dbania o zdrowie	
TD_U36	realizować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki	
TD.U.37	korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskiwania i przechowywania danych a także pozyskiwać i interpretować dane liczbowe związane z zawodem właściwym dla programu kształcenia	
TD.U.38	wykorzystywać programy komputerowe i urządzenia cyfrowe do prowadzenia pracowni protetycznej	
TD.U.39	wykorzystać oprogramowanie i systemy komputerowe w obszarze medycyny, korzystać z usług sieciowych i zasobów dostępnych w sieci Internet, przetwarzać i przechowywać informację, tworzyć dokumentację medyczną oraz zapewnić ochronę danych osobowych	P6S_UW
TD.U.40	opracować dane wykorzystując proste narzędzia statystyczne i analityczne	
TD.U.41	obsługiwać urządzenia sterowane cyfrowo stosowane podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.U.42	wykonywać protezy, rekonstrukcje oraz naprawy protez dentystycznych zgodnie z projektem danego uzupełnienia protetycznego i zaleceniem lekarza dentysty	
TD.U.43	wykonywać aparaty ortodontyczne i ich naprawy zgodnie ze zleceniem lekarza dentysty	
TD.U.44	stosować zalecenia technologiczne zawarte w karcie laboratoryjnej do wykonania aparatów ortodontycznych i protez dziecięcych	
TD.U.45	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do zastosowania w nowych technologiach	

TD.U.46	dobierać oraz obsługiwać urządzenia stosowane do wykonania ruchomych i stałych uzupełnień protetycznych	
TD.U.47	stosować narzędzia i urządzenia używane do wykonania aparatów ortodontycznych zgodnie z przeznaczeniem	
TD.U.48	analizować wyciski protetyczne do wykonania modeli do protez całkowitych, częściowych osiadających i nieosiadających, stałych, pooperacyjnych, szyn i epitez twarzy	
TD.U.49	analizować wyciski ortodontyczne w zależności od rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego i protezy dziecięcej	
TD.U.50	ocenić przydatność otrzymanego wycisku do wykonania aparatu ortodontycznego lub protezy dziecięcej	
TD.U.51	montować w artykulatorze modele do wykonania protez ruchomych i stałych przy pomocy różnych rejestratorów zwarcia oraz na podstawie wartości średnich	
TD.U.52	montować modele w zwierakach i zgryzadłach	P6S_UW
TD.U.53	określać zużycie materiałowe dla poszczególnych prac protetycznych oraz obliczać koszty optymalnego zużycia materiałowego	
TD.U.54	opracować i stosować plan optymalnego użytkowania urządzeń	
TD.U.55	rozróżniać oznaczenie normy międzynarodowej, europejskiej i krajowej	
TD.U.56	korzystać ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur oceny zgodności	
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.60	modelować zęby abrazyjne w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych	
TD.U.61	modelować zęby w relacji zwarcia centralnego z zachowaniem punktów stycznych	

TD.U.62	rozróżnić zęby stałe od mlecznych na podstawie opisu anatomicznego i rysunków	
TD.U.63	rozróżnić odmiany zębów stałych	
TD.U.64	określić rolę poszczególnych grup zębów w procesie żucia i mowy	
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)	
TD.U.67	obsługiwać urządzenie skanujące	
TD.U.68	projektować uzupełnienia jednozębowe, konstrukcje mostu protetycznego oraz konstrukcje uzupełnienia ruchomego z zastosowaniem technologii cyfrowej	
TD.U.69	dobierać rodzaje gipsu do wykonania modeli diagnostycznych i roboczych do wykonania protez osiadających	
TD.U.70	wykonywać modele gipsowe do protez ruchomych całkowitych i częściowych osiadających	P6S_UW
TD.U.71	dobierać materiały podstawowe i pomocnicze do wykonania protezy osiadającej w zależności od wybranej technologii oraz zgodnie z charakterystyką materiału i technologią jego przetwarzania	
TD.U.72	wykonywać łyżki indywidualne z szelaku, materiału samopolimeryzującego i materiału światłoutwardzalnego	
TD.U.73	wykonywać wzorniki zwarciowe na płycie woskowej i na płycie sztywnej	
TD.U.74	stosować różne metody ustawiania zębów w protezach ruchomych całkowitych	
TD.U.75	stosować metody ustawiania zębów w protezach ruchomych częściowych	
TD.U.76	projektować przebieg klamer doginanych w zależności od głębokości podcienia	

TD.U.77	wykonywać klamry doginane do protezy częściowej z uwzględnieniem grubość drutu do danego rodzaju zęba	
TD.U.78	modelować płytę protezy całkowitej i częściowej	
TD.U.79	przygotowywać protezę do polimeryzacji w zależności od wybranej technologii	
TD.U.80	wykonywać puszkowanie i przeprowadzać proces polimeryzacji w zależności od wybranej technologii wykonania protez	
TD.U.81	wykonywać obróbkę mechaniczną oraz polerowanie protez dostosowaną do wybranej technologii i zastosowanego materiału	
TD.U.82	wykonywać protezy ruchome całkowite i częściowe w technologii termicznej i wlewowej	
TD.U.83	wykonywać protezy ruchome w technologii wtrysku materiału termoplastycznego	
TD.U.84	określać błędy powstałe podczas wykonywania protez całkowitych i częściowych oraz sposoby ich zapobiegania	
TD.U.85	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie protez ruchomych, osiadających, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu	
TD.U.86	oceniać poprawność wykonanych protez ruchomych osiadających z uwzględnieniem przetworzenia użytych materiałów	
TD.U.87	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U88	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania protez ruchomych osiadających	P6S_UW
TD.U.89	dobierać i stosować materiały podstawowe oraz pomocnicze do wykonania protezy nieosiadającej w zależności od wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału	
TD.U.90	wykonywać modele gipsowe i wtórne do wykonania protez ruchomych nieosiadających	
TD.U.91	wykonywać analizę pola protetycznego z zastosowaniem paralelometru	
TD.U.92	wyznaczyć tor wprowadzania protezy	

TD.U.93	wykreślać linie orientacyjne na modelu	
TD.U.94	rysować na modelu projekt protezy szkieletowej zgodnie z zaleceniami lekarza lub lekarza dentysty	
TD.U.95	dobierać technologię wykonania protez ruchomych nieosiadających	
TD.U.96	przygotować model do powielenia	
TD.U.97	powielać i utwardzać model z zastosowaniem różnych technologii	
TD.U.98	modelować na modelu powielonym protezę szkieletową z wosku	
TD.U.99	wykonywać formę odlewniczą do różnego typu odlewni	
TD.U.100	przeprowadzać proces odlewniczy wybraną technologią	
TD.U.101	wykonywać obróbkę mechaniczną metalowej i akrylowej części protezy szkieletowej	
TD.U.102	stosować polerowanie elektrolityczne	P6S_UW
TD.U.103	ustawiać zęby w protezie szkieletowej	
TD.U.104	wykonywać zamianę wosku na akryl metodą termiczną i ciśnieniową	
TD.U.105	wykonywać obróbkę termiczną dostosowaną do wybranej technologii i wybranego stopu metalu	
TD.U.106	stosować właściwe urządzenia do dobranej technologii pracy podczas wykonania protez szkieletowych i nakładowych	
TD.U.107	dokonywać analizy etapów pracy w wykonawstwie uzupełnień protetycznych, w czasie których możliwe jest popełnienie błędów i zapobiega ich powstawaniu	
TD.U.108	wskazywać skutki błędów i metody ich naprawy na dalszych etapach pracy	
TD.U.109	oceniać poprawność wykonanego uzupełnienia protetycznego	

TD.U.110	oceniać poprawność doboru materiału do danej technologii	
TD.U.111	oceniać wykonane uzupełnienie protetyczne pod względem przetworzenia użytych materiałów	
TD.U.112	oceniać poprawność wykonania etapów pośrednich w trakcie wykonywania uzupełnień protetycznych	
TD.U.113	dobierać rodzaje gipsu do wykonania modeli roboczych do uzupełnień stałych	
TD.U.114	rozróżniać materiały na bazie żywic do wykonywania modeli	
TD.U.115	wykonywać modele do protez stałych, w tym modele dzielone	
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 wybranej technologii wykonania i charakterystyki materiału	P6S_UW
TD.U.119	dobierać materiały, urządzenia do danej technologii oraz wskazywać etapy pracy w danej technologii	
TD.U.120	dobierać metodę modelowania do danego materiału licującego	
TD.U.121	stosować różne przekroje przęseł	
TD.U.122	wykonywać czapeczki różnymi technologiami	
TD.U.123	wykonywać korony pełnometalowe i pełnokompozytowe	
TD.U.124	wykonywać korony oraz mosty licowane kompozytem i ceramiką	
TD.U.125	wykonywać uzupełnienia stałe z uwzględnieniem poprawnych relacji zwarciowych, różnicując pasywne i aktywne odtworzenie powierzchni żujących	

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	
TD.U.132	zapobiegać błędom podczas wykonywania stałych uzupełnień protetycznych	
TD.U.133	wskazywać skutki błędów i możliwość ich naprawy na dalszych etapach pracy	
TD.U.134	rozpoznawać normy rozwojowe człowieka na rysunkach i modelach	P6S_UW
TD.U.135	rozpoznawać nieprawidłowości w obrębie narządu żucia na rysunkach i modelach	
TD.U.136	dobierać rodzaj gipsu w zależności od rodzaju wykonywanego modelu ortodontycznego	
TD.U.137	wykonywać modele diagnostyczne	
TD.U.138	wykonywać modele ortodontyczne do wykonania aparatów stosowanych w profilaktyce i wczesnym leczeniu ortodontycznym	
TD.U.139	wykonywać modele ortodontyczne do wykonania aparatów jednoszczękowych i dwuszczękowych protezy dziecięcej oraz aparatów retencyjnych	
TD.U.140	wykonywać inne modele ortodontyczne, diagnostyczne i robocze na zlecenie lekarza	
TD.U.141	rozpoznawać rodzaje aparatów ortodontycznych na rysunkach i modelach	

TD.U.142	opisywać płaszczyzny przestrzenne, względem których są wykonywane modele ortodontyczne	
TD.U.143	dobierać metody oraz techniki wykonywania aparatów ortodontycznych adekwatne do rodzaju aparatu ortodontycznego i zgodnie ze zleceniem lekarza dentysty	
TD.U.144	stosować różne metody polimeryzacji akrylu	
TD.U.145	dobierać oraz stosować materiały podstawowe i pomocnicze stosowane do wykonania aparatów ortodontycznych	
TD.U.146	dobierać zestawy narzędzi niezbędnych do wykonania poszczególnych aparatów ortodontycznych	
TD.U.147	obsługiwać urządzenia niezbędne do wykonania poszczególnych aparatów ortodontycznych	
TD.U.148	dobierać metody wykonania aparatów leczniczych jednoszczękowych i dwuszczękowych	
TD.U.149	dobierać metody wykonania aparatów ortodontycznych leczniczych stałych	
TD.U.150	wykonywać aparaty jednoszczękowe i dwuszczękowe zgodnie z zasadami dobranej technologii pracy	P6S_UW
TD.U.151	wykonywać aparaty ortodontyczne stałe zgodnie z zasadami dobranej technologii pracy	
TD.U.152	dobierać technologie do wykonania aparatów retencyjnych	
TD.U.153	wykonywać aparaty retencyjne zgodnie z zasadami dobranej technologii pracy	
TD.U.154	modelować w wosku brakujące zęby mleczne	
TD.U.155	ustawiać zęby sztuczne w protezie dziecięcej	
TD.U.156	modelować płytę protezy dziecięcej	
TD.U.157	wykonywać elementy druciane utrzymujące właściwe dla protezy dziecięcej	
TD.U.158	rozróżniać rodzaje śrub ortodontycznych na podstawie opisu, ryciny, zdjęcia	

TD.U.159	rozróżniać elementy druciane w aparatach ortodontycznych na podstawie zdjęć, rycin lub opisów	
TD.U.160	dobierać rodzaje drutów i ich średnice do wykonania elementów doginanych	
TD.U.161	wykonywać elementy druciane działające i utrzymujące oraz części akrylowe aparatów adekwatne do rodzaju wykonywanego aparatu ortodontycznego	
TD.U.162	montować elementy druciane i akrylowe do aparatów ortodontycznych	
TD.U.163	montować śruby ortodontyczne	
TD.U.164	stosować technologię wykonania adekwatną do rodzaju wykonywanego aparatu	
TD.U.165	wykonywać aparaty ortodontyczne i płytki retencyjne technologią akrylu sypanego, formowania wgłębnego, polimeryzacji termicznej i łączenia metali	
TD.U.166	dobierać technologie i materiały do rodzaju wykonywanych aparatów ortodontycznych	
TD.U.167	dobierać technologie i materiały do rodzaju wykonywanych aparatów retencyjnych	P6S_UW
TD.U.168	wskazywać przyczyny błędów popełnianych w trakcie wykonawstwa aparatów ortodontycznych i protez dziecięcych	
TD.U.169	wskazywać etapy wykonawstwa aparatów ortodontycznych i protez dziecięcych podczas których możliwe jest popełnienie błędu	
TD.U.170	przedstawiać sposoby zapobiegania powstawaniu błędów na poszczególnych etapach wykonania aparatów ortodontycznych	
TD.U.171	wykonywać aparaty ortodontyczne w sposób uniemożliwiający popełnienie błędów	
TD.U.172	wymieniać kryteria oceny poprawności wykonania aparatów ortodontycznych w zależności od ich rodzaju i wybranej technologii ich wykonania	
TD.U.173	oceniać poprawność doboru materiałów do wybranej technologii wykonania aparatu ortodontycznego	

TD.U.174	oceniać poprawność przetworzenia materiałów podczas wykonywania aparatu ortodontycznego	
TD.U.175	oceniać zgodność wykonanego aparatu z zaleceniami zawartymi w karcie laboratoryjnej	
TD.U.176	oceniać poprawność dogięcia elementów drucianych, wykonania płyty akrylowej, umocowania i aktywowania śruby ortodontycznej	
TD.U.177	wykonywać aparaty stałe z zastosowaniem pierścieni ortodontycznych i technologii łączenia metali	
TD.U.178	stosować metodę formowania termicznego	
TD.U.179	stosować technologię łączenia metali (lutowania)	
TD.U.180	dobierać rodzaje gipsu protetycznego do wykonania modeli do szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	
TD.U.181	wykonywać modele gipsowe do protez pooperacyjnych i protez natychmiastowych	
TD.U.182	wykonywać modele do wykonania różnego rodzaju szyn i epitez twarzy	
TD.U.183	rozpoznawać rodzaje szyn stosowanych w stomatologii na podstawie opisu, zdjęcia, ryciny	P6S_UW
TD.U.184	dobierać odpowiednią technologię wykonania szyn zgodnie ze zleceniem lekarza	
TD.U.185	dobierać metodę, materiały i urządzenia w zależności od przeznaczenia szyny	
TD.U.186	wykonywać nakładki do wybielania zębów i szyny terapeutyczne zgodnie ze zleceniem lekarza	
TD.U.187	wykonywać szyny akrylowe oraz szyny w technologii tłoczenia wgłębnego (formowania termicznego)	
TD.U.188	dobierać technologię wykonania odpowiednią do rodzaju protezy pooperacyjnej	
TD.U.189	wykonywać protezy pooperacyjne oraz protezy z obturatorem na podstawie zlecenia lekarza	
TD.U.190	rozróżniać i dobierać materiały podstawowe do wykonania protez zewnątrzustnych	

TD.U.191	wykonywać protezę nosa i ucha	
TD.U.192	wskazywać przyczyny powstawania błędów podczas wykonywania szyn i protez pooperacyjnych	
TD.U.193	wskazywać sposoby zapobiegania potencjalnym błędom w wykonywaniu protez pooperacyjnych i szyn	
TD.U.194	oceniać poprawność doboru materiałów do danej technologii wykonania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	
TD.U.195	oceniać poprawność przetworzenia materiałów stosowanych w czasie wykonywania szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy	
TD.U.196	oceniać zgodność wykonanych szyn, protez pooperacyjnych i epitez twarzy z zaleceniami lekarza	
TD.U.197	modelować protezę ucha i nosa w wosku	
TD.U.198	wykonywać epitezy twarzy z wykorzystaniem materiałów i technologii wskazanych w zleceniu lekarza lub innej osoby na podstawie posiadanych kwalifikacji	
TD.U.199	dobierać materiały, narzędzia i sprzęt niezbędny do wykonania podścielenia i rebazacji	P6S_UW
TD.U.200	wykonywać podścielenie i rebazację protezy całkowitej zgodnie z wybraną technologią wykonania	
TD.U.201	dobierać metody wykonania napraw protez ruchomych w zależności od rodzaju uszkodzenia	
TD.U.202	wykonywać naprawy uszkodzonych uzupełnień protetycznych, w tym złamań i dostawienia klamry,	
TD.U.203	dostawiać zęby z zastosowaniem różnych technologii	
TD.U.204	wskazywać sposoby zapobiegania powstawaniu uszkodzeń uzupełnień stałych	
TD.U.205	stosować technologie łączenia metali podczas wykonywania napraw protez ruchomych	
TD.U.206	wskazywać rodzaje uszkodzeń aparatów ortodontycznych powstałych na skutek błędów popełnionych w zastosowanej technologii wykonania	

TD.U.207	wskazywać rodzaje uszkodzeń aparatów ortodontycznych powstałych w wyniku nieprawidłowego sposobu użytkowania	
TD.U.208	dobierać materiały, narzędzia i sprzęt niezbędny do wykonania napraw aparatów ortodontycznych ruchomych	
TD.U.209	dobierać metody wykonania napraw aparatów ortodontycznych w zależności od rodzaju uszkodzenia	
TD.U.210	wykonywać rekonstrukcje i naprawy ruchomych aparatów ortodontycznych w tym wymiana śruby, wymiana elementu drucianego	
TD.U.211	stosować kryteria poprawności wykonania protez dentystycznych i aparatów ortodontycznych do oceny jakości wykonanych prac	
TD.U.212	oceniać jakość wykonanych napraw i rekonstrukcji protez dentystycznych oraz aparatów ortodontycznych pod względem jakości materiału, jego przetworzenia i zgodności z zaleceniami zawartymi w karcie laboratoryjnej	
TD.U.213	znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem	
TD.U.214	posługiwać się księgozbiorami w wypożyczalni i czytelni biblioteki uczelnianej oraz korzystać ze zbiorów elektronicznych	
TD.U.215	posługiwać się w mowie i piśmie językiem obcym na poziomie B2 ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z wykonywanym zawodem	P6S_UK
TD.U.216	wyrażać swoją wiedzę pisemnie i ustnie na poziomie akademickim	
TD.U.217	przekazywać w języku obcym nowożytnym informacje zawarte w materiałach wizualnych (np. wykresach, symbolach, piktogramach, schematach, prezentacjach) oraz audiowizualnych (np. filmach instruktażowych)	P6S_UK
TD.U.218	stosować podstawowe techniki języka migowego w udzielaniu świadczeń	
TD.U.219	pomagać pacjentom niedosłyszącym w dostępie do usług medycznych	

TD.U.220	porozumiewać się językiem migowym w stopniu podstawowym	
TD.U.221	wykazać się umiejętnościami ruchowymi z zakresu wybranych form aktywności fizycznej właściwych dla programu kształcenia	P6S_UW
TD.U.222	posiada umiejętności ruchowe, wynikające z ergonomii pracy na stanowisku technika dentystycznego i z profesjonalnej rehabilitacji zawodowej	
TD.U.223	rozwijać cechy motoryczne: siłę, szybkość, wytrzymałość, koordynację ruchową, zwinność i gibkość	
TD.U.224	przygotować założenia dla własnej działalności	P6S_UO
TD.U.225	rozróżnia typy umów na świadczenie usług zdrowotnych pomiędzy płatnikami a świadczeniodawcami	
TD.U.226	optymalizować wynik finansowy prowadzonej działalności gospodarczej	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
TD.K.01	wymienia indywidualne potrzeby człowieka	P6S_KO
TD.K.02	omawia piramidę potrzeb ludzkich	
TD.K.03	wymienia potrzeby ludzkie w kolejności ich zaspokajania	
TD.K.04	wyjaśnia pojęcie empatii i asertywności w odniesieniu do współpracowników	P6S_KR
TD.K.05	rozróżnia etyczne i nieetyczne zachowania w odniesieniu do wykonywanych czynności zawodowych oraz w odniesieniu do współpracowników	
TD.K.06	przestrzega reguł i procedur obowiązujących w środowisku pracy	P6S_KK
TD.K.07	przestrzega zasad związanych z ochroną własności intelektualnej i ochroną danych osobowych	

TD.K.08	respektuje zasady dotyczące przestrzegania tajemnicy związanej z wykonywanym zawodem i miejscem pracy	
TD.K.09	przestrzega technologii przetwarzania materiałów	
TD.K.10	ocenia przypadki naruszania norm i procedur postępowania podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.K.11	wymienia konsekwencje prawne wynikające z nieprzestrzegania przepisów prawa w zakresie wykonywania wyrobów medycznych	
TD.K.12	określa pojęcie wysokiej jakości wykonanych wyrobów medycznych	
TD.K.13	reaguje elastycznie na nieprzewidywalne sytuacje występujące w czasie wykonywania zadań zawodowych	
TD.K.14	modyfikuje działania w oparciu o wspólnie wypracowane stanowisko	P6S_UU P6S_KK
TD.K.15	wymienia czynniki stresujące podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.K.16	wymienia techniki łagodzenia stresu	
TD.K.17	określa skutki stresu	P6S_UU P6S_KK
TD.K.18	opisuje wpływ stresu na wykonywane przez siebie zadania zawodowe	
TD.K.19	analizuje literaturę zawodową	
TD.K.20	uczestniczy w szkoleniach zawodowych	
TD.K.21	doskonali umiejętności zawodowe	
TD.K.22	stosuje nowe technologie podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.K.23	podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej	
TD.K.24	rozwiązuje problemy przez nawiązanie kontaktu ze współpracownikami	
TD.K.25	komunikuje się bezpośrednio ze współpracownikami i zleceniodawcą	

TD.K.26	stosuje różne środki komunikacji podczas wykonywania zadań zawodowych	
TD.K.27	wymienia sytuacje sprzyjające powstawaniu konfliktów w środowisku pracy na poziomie pracowni i na poziomie współpracy ze zleceniodawcą	
TD.K.28	analizuje możliwości rozwiązania konfliktu	
TD.K.29	wskazuje skutki konfliktów międzyludzkich w życiu rodzinnym, społecznym i zawodowym	
TD.K.30	omawia metody utrzymywania prawidłowych relacji w środowisku zawodowym	
TD.K.31	wymienia sytuacje problemowe mogące zaistnieć w środowisku pracy	
TD.K.32	opisuje strategię rozwiązania problemu	
TD.K.33	stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów	
TD.K.34	wymienia przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych	
TD.K.35	wymienia rodzaje dokumentacji medycznej charakterystyczne dla pracowni protetycznej	
TD.K.36	opisuje zasady archiwizacji dokumentacji medycznej	P6S_UU P6S_KK
TD.K.37	wyjaśnia procedury dostępu do dokumentacji medycznej	
TD.K.38	sporządza dokumentację medyczną właściwą dla zawodu	
TD.K.39	określa sposób wykonania przydzielonych zadań	P6S_KR
TD.K.40	określa zakres prac związany z realizacją przydzielonych zadań	
TD.K.41	kontroluje wykonanie przydzielonych zadań zawodowych	
TD.K.42	analizuje czas pracy w odniesieniu do planowanego zadania zawodowego	
TD.K.43	szacuje zużycie materiałów niezbędnych do wykonania danego wyrobu medycznego	

TD.K.44	wykonuje zadania zawodowe z zachowaniem ich terminowości	
TD.K.45	oblicza koszt materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania wskazanego uzupełnienia protetycznego na podstawie otrzymanych danych	
TD.K.46	określa niezbędne kompetencje i umiejętności do wykonania danego zadania zawodowego	
TD.K.47	określa niezbędne cechy psychofizyczne osoby do wykonania danego zadania zawodowego	
TD.K.48	analizuje kompetencje, umiejętności oraz cechy psychofizyczne członków zespołu pod względem realizacji przydzielonych zadań	
TD.K.49	określa zakresy obowiązków pracowników na poszczególnych stanowiskach pracy	
TD.K.50	stosuje zasady podziału obowiązków między pracowników	
TD.K.51	ustala kryteria jakości realizowanych zadań	
TD.K.52	ocenia jakość wykonanych zadań według przyjętych kryteriów	
TD.K.53	dobiera metody skutecznej motywacji pracownika	
TD.K.54	wydaje dyspozycje osobom realizującym poszczególne zadania	P6S_KR
TD.K.55	dokonuje analizy rozwiązań technicznych i organizacyjnych możliwych do wprowadzenia w środowisku pracy	
TD.K.56	wskazuje rozwiązania techniczne i organizacyjne sprzyjające poprawie wydajności i jakości pracy	
TD.K.57	planuje działania związane z wdrożeniem nowych rozwiązań technicznych i organizacyjnych wpływających na poprawę warunków i jakości pracy	

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się oraz punkty ECTS	
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	**140,00**
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów fakultatywnych	**55,00**
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	**5,0**

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	**Po pierwszym roku studiów** obowiązuje odbycie praktyk zawodowych w wymiarze 6 tygodni (240 godzin), **po drugim** 8 tygodni (320 godzin) oraz 10 tygodni (400 godzin) w trakcie 6 semestru w Pracowniach Techniki Dentystycznej. Praktyki zawodowe można odbywać się w Katedrze Protetyki WUM oraz innych jednostkach posiadających lub nieposiadających podpisanego porozumienia z WUM, w kraju i za granicą, które zapewniają możliwość realizacji programu praktyk i zatrudniają osoby mogące pełnić funkcję opiekuna, którego wyznacza Kierownik pracowni. Dokumenty wymagane do odbycia praktyk zawodowych: - odbycie praktyk w jednostkach medycznych, które posiadają porozumienie z WUM wymaga skierowania studenta na praktyki przez Dziekana Wydziału Lekarsko- Stomatologicznego, - odbycie praktyk w jednostkach nieposiadających porozumienia z WUM - wymaga skierowania i uzyskania zgody Dziekana Wydziału Lekarsko - Stomatologicznego, - w przypadku planowanego odbywania praktyk w jednostkach, które wymagają podpisania porozumienia z Uczelnią, konieczne jest skierowanie i zgoda Dziekana Wydziału Lekarsko - Stomatologicznego, Kierownik Pracowni Protetyki Dentystycznej w której odbywane są praktyki: - ustala zakres obowiązków i harmonogram praktyk, - wyznacza opiekuna praktyki sprawującego bezpośrednią kontrolę nad obecnością i pracą studenta oraz potwierdzającego uzyskanie poszczególnych umiejętności w dzienniku praktyk, - zalicza praktyki poprzez umieszczenie wpisu w dzienniku praktyk oraz wydaje opinię dotyczącą przebiegu praktyk. Dziekan lub wyznaczony przez niego przedstawiciel ma prawo do kontroli obecności studenta w miejscu odbywania praktyk oraz prawidłowości ich przebiegu (wizytacja, kontrola telefoniczna). Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona formalnym zwolnieniem lekarskim. Zwolnienie powoduje konieczność przedłużenia praktyk o odpowiedni okres. Potwierdzenie odbycia praktyk i osiągnięcie wymaganych efektów kształcenia stanowi warunek jego zaliczenia przez Dziekana Wydziału Lekarsko - Stomatologicznego.

Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	**32,00**
Liczba godzin praktyk zawodowych	**960**
Liczba z zajęcia z wychowania fizycznego	**60**
Udział liczby punktów ECTS przypisanych do poszczególnych dyscyplin w liczbie wszystkich punktów ECTS, koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie ze wskazaniem dyscypliny wiodącej	**97,2% nauki medyczne, / 2,8 nauki społeczne**

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Obowiązujące w WUM procedury weryfikacji osiągniętych przez studenta efektów kształcenia zapewniają bezstronność, rzetelność i przejrzystość procesu oraz wiarygodność i porównywalność ocen. Skuteczna weryfikacja i ocena stopnia osiągnięcia wszystkich efektów uczenia się umożliwia sprawdzenie opanowania umiejętności praktycznych i przygotowania do prowadzenia działalności zawodowej technika dentystycznego. W przypadku prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, weryfikacja osiągnięcia przez studentów efektów uczenia się odbywa się przez bieżącą kontrolę postępów w nauce. Efekty uczenia się osiągnięte przez studentów są uwidocznione w postaci prac etapowych i egzaminacyjnych oraz ich wyników, projektów, prac dyplomowych, dzienników praktyk, a także są monitorowane poprzez prowadzenie analiz pozycji absolwentów na rynku pracy lub kierunków dalszej edukacji. Walidacja efektów uwzględnia zakres materiału, wymagania i sposoby oceny określone w Sylabusach oraz ogólne zasady zaliczeń zawarte w Regulaminie Studiów. W zależności od efektów kształcenia walidacja dotyczy: * reprodukowania wiedzy – potrafi przedstawić, odtworzyć lub omówić, * rozumienia wiedzy – potrafi interpretować lub wyjaśnić, * stosowania wiedzy/umiejętności – potrafi stosować, dobrać lub wyjaśnić jak, * oceniania - potrafi uzasadniać lub komentować, * analizowania – potrafi porównać lub badać * tworzenia - potrafi rozwijać lub projektować. W celu walidacji pośrednich efektów kształcenia w zakresie umiejętności prowadzona jest okresowa weryfikacja umiejętności manualnych studentów związana z praktycznym wykonywaniem procedur laboratoryjnych wynikających z charakteru studiów.

2. Charakterystyka kierunku

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 roku w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U. z 2019 r. poz. 991);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 roku o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 226 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 roku w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2218).
- Ustawa z dnia 17 sierpnia 2023 roku o niektórych zawodach medycznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1972).

a) Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych kształcenia na kierunku Techniki Dentystyczne

Technika dentystyczna należy do dynamicznie rozwijającej się gałęzi usług medycznych. Związane jest to z faktem, iż społeczeństwo coraz większą wagę przywiązuje do estetyki wyglądu zewnętrznego, którego elementem jest piękny uśmiech i idealne uzębienie. Po wejściu w struktury Unii Europejskiej Polska stała się także popularnym kierunkiem turystyki zdrowotnej i medycznej dla mieszkańców Europy Zachodniej, co spowodowało stały rozwój gabinetów stomatologicznych i współpracujących z nimi pracowni protetycznych i ortodontycznych. Również wzrost populacji ludzi w podeszłym wieku jest szansą na zwiększenie zapotrzebowania na różnego typu uzupełnienia protetyczne i tworzenie nowych miejsc pracy dla techników dentystycznych. Istotnym

czynnikiem jest też zmiana świadomości obywateli w zakresie profilaktyki i leczenia ortodontycznego, co skutkuje większym zapotrzebowaniem na aparaty ortodontyczne. Te wszystkie czynniki sprawiają, że branża medyczna w dziedzinie świadczenia usług protetyczno-ortodontycznych przeżywa ciągły rozwój.

b) Potencjalne miejsca pracy poszukujące absolwentów kierunku Techniki Dentystyczne

Podmioty wykonujące działalność leczniczą, pracownie techniczno-dentystyczne przedstawicielstwa firm oferujących sprzęt i materiały wykorzystywane w technice dentystycznej, podmioty zajmujące się ustawicznym kształceniem w obszarze medycyny.

Nauka, badania, infrastruktura

Główne kierunki badań naukowych prowadzonych na kierunku Techniki Dentystyczne

a) Kierunek o profilu praktycznym. Badania naukowe prowadzone są w zakładach realizujących zajęcia dydaktyczne ale w powiązaniu z kierunkami o profilu ogólnoakademickim.

b) Opis infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia na kierunku Techniki Dentystyczne

Liczba, wielkość i układ pomieszczeń dydaktycznych oraz ich wyposażenie techniczne, są zgodne z potrzebami procesu nauczania, adekwatne do rzeczywistych warunków przyszłej pracy zawodowej, umożliwiają prawidłową realizację zajęć, w tym prowadzenie zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w warunkach właściwych dla zakresu działalności zawodowej

technika dentystycznego. Pomieszczenia dydaktyczne są dostosowane do liczby studentów oraz liczebności grup i umożliwiają prawidłową realizację zajęć, w tym samodzielne wykonywanie czynności praktycznych przez studentów. Infrastruktura informatyczna, pomoce i środki dydaktyczne, specjalistyczne oprogramowanie są sprawne, nowoczesne, nieodbiegające od aktualnie używanych w działalności zawodowej w obszarach zawodowego rynku pracy właściwych dla kierunku oraz umożliwiają prawidłową realizację zajęć,

Posiadana przez WUM infrastruktura dydaktyczna a także infrastruktura podmiotów współpracujących, w których odbywają się zajęcia są zgodne z wymaganiami zawartymi w efektach kształcenia określonych w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego.

3. Łączna liczba godzin i ECTS w ramach cyklu kształcenia

Studia na kierunku Techniki Dentystyczne obejmują **4534** godziny, w tym **3502** godziny w ramach zajęć kontaktowych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich. Student dodatkowo realizuje **960** godzin praktyk zawodowych. Uzyskanie dyplomu licencjata wymaga zdobycia przez studenta **180,0 punktów ECTS** (w tym 55 punktów z przedmiotów do wyboru, 32 za praktyki zawodowe i 5 w ramach zajęć z nauk humanistycznych lub społecznych). Ponad 50% ECTS stanowią zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne.

4. Sylwetka absolwenta

Skrócony opis wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych posiadanych przez absolwenta kierunku Techniki Dentystyczne – studia I stopnia

Absolwent po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku Techniki dentystyczne wykorzystuje wiedzę, z zakresu edukacji zawodowej, podjętą równolegle z edukacją ogólną reprezentującą poziom typowy dla studiów wyższych, a ponadto – w zakresie specjalistycznym – uwzględniającą najnowsze trendy w Technice dentystycznej. Absolwent potrafi wykorzystać praktycznie swoje umiejętności i wiedzę w sposób wskazujący na profesjonalne podejście do wykonywanego zawodu, a także posiada kwalifikacje pomocne w rozwiązywaniu problemów związanych ze swoją specjalnością

Absolwent potrafi analizować i interpretować podstawowe dane służące do formułowania opinii i sądów uwzględniających kwestie technologiczne, społeczne, naukowe lub etyczne, przekazywać informacje, formułować myśli, prezentować problemy i ich rozwiązania w sposób zrozumiały dla specjalistów i osób niezwiązanych z daną dziedziną. Absolwent potrafi udzielać pierwszej pomocy.

Absolwent posiada umiejętność uczenia się konieczną do kontynuowania studiów ukierunkowanych bardziej indywidualnie. Absolwenci są zdolni do komunikowania się w mowie i piśmie w języku obcym. Absolwenci potrafią organizować i planować pracę w zespole oraz rozumieją rolę środowiska przyrodniczego i jego zagrożeń w kontekście lokalnym i globalnym.