

PROGRAM STUDIÓW

KIERUNEK: TECHNIKI-DENTYSTYCZNE

Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia

Forma kształcenia: studia stacjonarne

Profil: ogólnoakademicki

Rok akademicki: 2019/2020

PROGRAM STUDIÓW

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU	
Nazwa kierunku studiów	TECHNIKI DENTYSTYCZNE Studia wspólne prowadzone z Politechniką Łódzką na mocy zawartego porozumienia
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil studiów	profil ogólnoakademicki
Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscypliny naukowej/dyscyplin naukowych, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej	Nauki medyczne (65% ECTS), inżynieria materiałowa (35% ECTS)
Język, w którym są prowadzone studia	Język polski
Efekty uczenia się	
Kierunkowe efekty uczenia się	<i>załącznik nr 1 do Programu studiów</i>
Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się oraz punkty ECTS	
Forma studiów	studia stacjonarne
Czas trwania studiów/liczba semestrów	4 semestry (2 lata)
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	120
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	magister
Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów	<i>załącznik nr 2 do Programu studiów</i>
Łączna liczba godzin zajęć	1512 godz.
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Narzędzia pomiaru dydaktycznego dostosowane do formy zajęć i weryfikowanych efektów kształcenia (ocena aktywności na zajęciach, test pisemny, sprawdzian praktycznych umiejętności, ocena postawy i kompetencji). Weryfikacji podlega również uzyskiwanie efektów w drodze samokształcenia (efekty zajęć bez udziału nauczycieli akademickich) poprzez włączenie zagadnień z zakresu sylabusu przedmiotu do kolokwium i egzaminu. Ocena końcowa z przedmiotu uwzględnia wszystkie zastosowane sposoby weryfikacji zdobywania efektów kształcenia. Sposoby weryfikacji określone są regulaminem studiów Uczelni (Uniwersytet Medyczny w Łodzi lub Politechnika Łódzka), na której prowadzone są dane zajęcia. Warunkiem ukończenia studiów jest złożenie pracy dyplomowej, pozytywna ocena z egzaminu dyplomowego.
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	120

Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów fakultatywnych	28 Stanowią nie mniej niż 30% pkt ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie.
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	brak
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	0
Liczba godzin praktyk zawodowych	0
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	Nie dotyczy
wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów	<p>Kierunek (w tym program studiów) techniki dentystyczne Studia drugiego stopnia UM w Łodzi (TDs2) został uruchomiony w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku pracy: pracowni protetycznych, firm farmaceutycznych oraz lekarzy stomatologów. Ponadto, studenci kierunku Techniki Dentystyczne Studia pierwszego stopnia złożyli pisemną prośbę o uruchomienie studiów magisterskich.</p> <p>Analizy zgodności efektów uczenia się na kierunku TDs2 z potrzebami rynku pracy wskazują, że nasi absolwenci są bardzo dobrze oceniani pod względem wiedzy, a szczególnie umiejętności na rynku pracy w Polsce.</p> <p>Akademickie Biuro Karier (ABK) od 2010 r. cyklicznie prowadzi monitoring losów Absolwentów (raporty pt. „Losy Absolwentów UM w Łodzi”). „Dzięki informacjom uzyskanym bezpośrednio od absolwentów, szkoła może tak kierować programami nauczania, by lepiej przygotowywać studentów do wykonywania zawodu”. W raportach tych zawarte są sugestie jak osiągnięte efekty uczenia się np. na kierunku TDs2 w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przekładają się na zatrudnienie w określonych sektorach rynku pracy. Pozyskiwane przez ABK informacje od absolwentów dotyczą m.in. ich planów krótko- i długoterminowych. W raportach tych analizowane są również zagadnienia obejmujące problem poszukiwania pierwszej pracy, mobilności absolwentów na terenie Polski lub migracji zarobkowej przez absolwentów kierunku technik dentystycznych Studia drugiego stopnia. Ponadto, absolwenci tego kierunku mogą znaleźć zatrudnienie w szkolnictwie lub w firmach zajmujących się produkcją i handlem materiałami i urządzeniami wykorzystywanymi do wykonawstwa elementów protetycznych.</p>
PLAN STUDIÓW	
Plan studiów	<i>załącznik nr 3 do Programu studiów</i>
SYLABUSY	
Sylabusy (przewodnik dydaktyczny przedmiotu)	W systemie UXP

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nazwa kierunku studiów:	Techniki dentystyczne studia drugiego stopnia	
<i>Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów na określonym poziomie i profilu uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia, określone w ustawie o ZSK, oraz charakterystyki drugiego stopnia, określone w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. poz. 2218)</i>		
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Opis kierunkowego efektu uczenia się Po ukończeniu studiów absolwent posiada/zna/potrafi/wykazuje:	Kod składnika opisu kategorii charakterystyki efektu uczenia się dla poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji odnoszącego się do tego efektu uczenia się
WIEDZA		
TD2_PO_W01	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu techniki dentystycznej, tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej z zakresu techniki dentystycznej oraz główne tendencje rozwojowe techniki dentystycznej.	P7S_WG
TD2_PO_W02	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z technikami dentystycznymi, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	P7S_WK

UMIEJĘTNOŚCI		
TD2_PO_U01	Potrafi identyfikować, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu techniki dentystycznej oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przy wykorzystaniu metod, technik i rozwiązań technologicznych typowych dla techniki dentystycznej lub nowych, opracowanych metod i narzędzi oraz wykorzystywać posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych, planować i przeprowadzać badania z zakresu zagadnień techniki dentystycznej, w tym symulacje komputerowe; interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski oraz formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi z zakresu techniki dentystycznej.	P7S_UW
TD2_PO_U02	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców z użyciem terminologii stosowanej w naukach medycznych i inżynierskich w szczególności z zakresu techniki dentystycznej; prowadzić debatę na ich temat oraz posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z użyciem specjalistycznej terminologii.	P7S_UK
TD2_PO_U03	Potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach w ramach pracy technika dentystycznego	P7S_UO
TD2_PO_U04	Jest przygotowany do uzupełniania i doskonalenia nabytej wiedzy i umiejętności oraz zdobywania nowych kompetencji z zakresu techniki dentystycznej, stosownie do zmieniających się potrzeb rynku pracy oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
TD2_PO_K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu z zakresu techniki dentystycznej.	P7S_KK
TD2_PO_K02	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z zakresu techniki dentystycznej.	P7S_KO
TD2_PO_K03	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli technika dentystycznego, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku i podtrzymywania etosu zawodu technika dentystycznego oraz	P7S_KR

	przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej technika dentystycznego oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	
--	--	--

* Symbol efektu tworzą:

- 1) litera K – efekty kierunkowe, można zastąpić dowolną literą charakteryzującą dany kierunek;
- 2) cyfra 1 lub 2 – oznaczenie poziomu studiów pierwszego i drugiego stopnia; w przypadku jednolitych studiów magisterskich – cyfry nie wpisuje się;
- 3) znak „_” (podkreślnik);
- 4) litery PO lub PP – profil;
- 5) jedna z liter: W, U lub K, oznaczająca kategorie efektów (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne);
- 6) numer efektu kierunkowego w obrębie danej kategorii, zapisany za pomocą dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0);
- 7) w kolumnie „Kod składowika opisu kategorii charakterystyki efektu uczenia się dla poziomu 6/poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji odnoszącego się do tego efektu uczenia się ” należy wskazać właściwy poziom (tj. 6 dla studiów I stopnia lub 7 dla studiów II stopnia i jednolitych studiów magisterskich), do którego odnosi się cała tabelka; wskazać symbole opisu charakterystyk pierwszego stopnia oraz charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji.

ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PROGRAMU STUDIÓW
ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PROGRAMU STUDIÓW (treści programowe + matryca)

Nazwa kierunku studiów:		Techniki dentystyczne studia drugiego stopnia								
Zajęcia/grupy zajęć*	Treści programowe	TD2_PO_W01	TD2_PO_W02	TD2_PO_U01	TD2_PO_U02	TD2_PO_U03	TD2_PO_U04	TD2_PO_K01	TD2_PO_K02	TD2_PO_K03
Materiałowe i technologiczne aspekty technik protetycznych i ortodontycznych	Obejmują zagadnienia dotyczące: materiałów stosowanych w pracy technika dentystycznego oraz ich właściwości fizykochemicznych i biologicznych, technik i technologii protetycznych, ortodontycznych i implantologicznych oraz metod badań materiałów.	+++		+++	++	+	++	+	+	+
Kompetencje generyczne w technikach dentystycznych	Obejmują zagadnienia dotyczące: aspektów prawnych pracy technika dentystycznego, kompetencji miękkich, komunikacji, w tym z użyciem specjalistycznej terminologii, aspektów socjologicznych pracy technika dentystycznego.		+++	+	++	+++	++	+++	+++	+++
Nauki ogólnomedyczne	Obejmują zagadnienia dotyczące: mikrobiologii i immunologii, zagrożeń cywilizacyjnych.	+								

* zajęcia grupy zajęć – nazwa przedmiotu/grupy zajęć/przedmiotów

** symbol efektu z zał. nr 1 do programu studiów

Jeżeli dany efekt uczenia się dla kierunku może być osiągnięty w ramach zajęć/grupy zajęć, należy wpisać znak „+” odpowiedniej komórce tabeli. Symbole występujące w tabeli (+, ++, +++) określają stopień, w jakim efekty uczenia się związane są z danym zajęciem/grupą zajęć – im większa liczba plusów, tym większy stopień osiągania tych efektów. Dopuszcza się w celu oznaczenia stopnia osiągania efektów uczenia się zastosowanie odpowiednio symboli 1, 2, 3.