

AKADEMIA WSB

KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029

Nazwa przedmiotu
OTOLARYNGOLOGIA

ECTS 3,5

Studia

Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

Koordynator przedmiotu i prowadzący: dr n. med. Joanna Sułkowska

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

A. Formy zajęć*

- wykład,
- ćwiczenia,
- ćwiczenia kliniczne,
- laboratorium,
- praktyka,
- zajęcia online,
- konsultacje,
- zajęcia praktyczne,
- projekt

* zaznaczyć właściwe

B. Sposób realizacji zajęć *

- zajęcia w sali dydaktycznej
- zajęcia on-line / blended learning
- zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi (w tym przypadku należy określić, gdzie są prowadzone)

* zaznaczyć właściwe

C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów

Semestr 8 = 60 h

•wykłady = 15 h

•ćwiczenia kliniczne= 45 h

Liczba punktów ECTS: 3,5

- Semestr 8, w tym:

Otolaryngologia
wykłady – 1 ECTS
ćwiczenia kliniczne – 2,5 ECTS

Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Aktywność	Nakład pracy studenta
Udział w wykładach	15 godzin
Udział w ćwiczeniach	0 godzin
Udział w ćwiczeniach kliniczne	45 godzin
Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwium	27,5 godzin
Przygotowanie do egzaminu	0 godzin
Egzaminu	0 godzin
Razem liczba godzin	87,5 godzin
Liczba punktów ECTS za moduł	3,5 ECTS

semestr 8

Status przedmiotu

- obowiązkowy / fakultatywny

Język wykładowy

Język polski

Metody dydaktyczne

• Podające:

objaśnienie lub wyjaśnienie, odczyt, prelekcja, prezentacja, pogadanka

• Problemowe:

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

A. Sposób zaliczenia*

- ustny egzamin praktyczny
- pisemny egzamin teoretyczny
- zaliczenie z oceną

* właściwe zaznaczyć

<p>metody problemowe (PBL, ang. Problem Based Learning), aktywizujące (dyskusja dydaktyczna, gry dydaktyczne), studium przypadku</p> <ul style="list-style-type: none"> Programowane: z użyciem programu komputerowego Praktyczne: ćwiczenia dydaktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektu, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia na fantomach w centrach symulacji medycznej Akademii WSB, pokaz z instruktażem 	<p>B. Formy zaliczenia*:</p> <ul style="list-style-type: none"> egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna ustny egzamin teoretyczny ustny egzamin praktyczny zaliczenie ustne / kolokwium wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru* <p>* właściwie zaznaczyć</p> <p>C. Podstawowe kryteria</p> <ul style="list-style-type: none"> Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni. Udział w ćwiczeniach, seminariach, wykładach jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym. Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń i seminariów. Uzyskanie z kolokwium cząstkowych, „wejściówek”, obejmujących materiał ćwiczeniowy, seminaryjny i wykładowy przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej. Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu praktycznego i teoretycznego. Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach. Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń). Poprawne rozpoznawanie zdjęć preparatów pod mikroskopem.
--	--

<p>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</p> <p>A. Wymagania formalne: znajomość materiału z następujących przedmiotów: anatomii i fizjologii człowieka.</p> <p>B. Wymagania wstępne: wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.</p>
--

<p>Cele przedmiotu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyswojenie wiedzy na temat patogenyzy chorób z zakresu narządów głowy i szyi - Nabycie umiejętności diagnozowania i leczenia podstawowych chorób z zakresu narządów głowy i szyi - Znajomość zasad operacji chirurgicznych w zakresie narządów głowy i szyi - Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)

Efekt kierunkowy/efekt dla zajęć - szczegółowy standardowy	PRK	Temat
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 15 godz. Sem. 8		
F.W1 F.W2 F.W12 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Propedeutyka otolaryngologii
F.W1 F.W2 F.W12 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Choroby nosa i zatok przynosowych
F.W1 F.W2 F.W12 F.U25 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	3. Laryngologiczne aspekty choroby refluksowej
F.W1 F.W2	P7U_W P7S_WG	4. Problematyka laryngologii dziecięcej

F.W12 K.7 K.8	P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.W12 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	5. Diagnostyka i leczenie niedosłuchu
F.W1 F.W2 F.W12 F.U25 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	6. Choroby uszu
F.W1 F.W2 F.W12 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	7. Wybrane zagadnienia otologiczne
F.W1 F.W2 F.W12 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	8. Stany nagłe w laryngologii, chirurgii głowy i szyi
F.W1 F.W2 F.W12 F.U25 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	9. Krwawienie z górnych dróg oddechowych
F.W1 F.W2 F.W12 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KK	10. Patologia pierścienia Waldeyera
F.W1 F.W2 F.W12 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	11. Współpraca interdyscyplinarna w otolaryngologii
F.W1 F.W2 F.W12 F.U25 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	12. Nowotwory jamy ustnej i gardła
F.W1 F.W2 F.W12	P7U_W P7S_WG P7U_K	13. Zapalenie zatok przynosowych

K.7 K.8	P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W1 F.W2 F.W12 K.5 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KK	14. Patologia oczodołu
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 45 godz. Sem. 8		
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	15. Schorzenia nosa i zatok przynosowych. Metody diagnostyczne. Badania dodatkowe w rynologii.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	16. Skrzywienie przegrody nosa. Ostre i przewlekłe zapalenie zatok obocznych nosa, powikłania zapaleń zatok.
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	17. Nowoczesne metody leczenia chorób alergicznych nosa i zatok obocznych nosa.
F.W1 F.W2 F.U2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	18. Chirurgia endoskopowa nosa i zatok. Badanie nosa.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	19. Schorzenia jamy ustnej i gardła. Wskazania, przeciwwskazania i powikłania tonsilektomii. Badanie jamy ustnej i gardła.
F.W1 F.U1 F.U25 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	20. Schorzenia krtani i gardła dolnego.

F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	21. Czynność fonacyjna. Podstawowe zagadnienia foniatryczne w praktyce ogólnolekarskiej.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	22. Diagnostyka chorób krtani i gardła dolnego. Choroby gardła dolnego i krtani.
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	23. Rak krtani: epidemiologia, diagnostyka, metody leczenia.
F.W1 F.W2 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	24. Brodawczakowatość krtani. Badanie krtani.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	25. Choroby ślinianek.
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	26. Czynność nerwu twarzowego. Zaburzenia czynności nerwu w przebiegu schorzeń laryngologicznych.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	27. Układ chłonny szyi.
F.W12 F.U1	P7U_W P7S_WG	28. Diagnostyka różnicowa guzów szyi.

F.U3 F K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	29. Laryngologia dziecięca. Wady wrodzone uszu, nosa, krtani. Metody diagnostyczne. Wady kieszonek i łuków skrzelowych.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	30. Torbiele szyi –cysta przewodu tarczowo językowego, cysta boczna szyi.
F.W12 F.U1 F.U3 K.7 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	31. Rola pierścienia Waldeyera w fizjologii i patologii górnych dróg oddechowych. Powikłania przerostu chłonnego Waldeyera –metody postępowania.
F.W1 F.U1 F.U26 K.1 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	32. Wsiętkowe zapalenie ucha środkowego.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	33. Anatomia i fizjologia ucha. Metody diagnostyczne. Badanie otoskopowe. Próby stroikowe, badanie akumetryczne i audiologiczne.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U26 K.7 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	34. Anatomia i fizjologia ucha zewnętrznego i środkowego. Choroby ucha zewnętrznego. Zapalenia ucha środkowego.
F.W1 F.U1 F.U26 K.1 K.3	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO	35. Powikłania usznopochodne. Badanie uszu.

K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR	
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	36. Anatomia i fizjologia ucha wewnętrznego.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	37. Patofizjologia narządu równowagi. Próba obrotowa i kaloryczna. Choroby ucha wewnętrznego.
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	38. Niedosłuch typu odbiorczego.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	39. Szumy uszne.
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	40. Klinika uszkodzeń ucha wewnętrznego.
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	41. Przyczyny niedosłuchu u dzieci. Diagnostyka słuchu w wieku dziecięcym.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO	42. Badanie laryngologiczne, badanie przedmiotowe w laryngologii, badanie wziernikowe nosa, gardła, krtani, uszu. Badania dodatkowe.

K.8	P7S_KR P7S_KK	
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	43. Pracownia endoskopii. Niedosluch jako problem społeczny.
F.W1 F.U1 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	44. Aparaty słuchowe. Implanty typu BAHA. Implanty ślimakowe.
F.W1 F.W2 F.U3 F.U25 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	45. Stany ostre w laryngologii. Duszność krtaniowa. Intubacja,
F.W12 F.U1 F.U3 F.U25 F.U26 K.7 K.8 K.9 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	46. Tracheotomia i konikotomia.
F.W1 F.U1 F.U2 F.U25 F.U26 K.1 K.2 K.3 K.4	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	47. Krwawienia z nosa. Ciała obce.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. Wykorzystywana podczas zajęć

- H. Behrbohm, O. Kaschke, T. Nawka, A. Swift, Choroby ucha, nosa i gardła z chirurgią głowy i szyi, red. W. Gołębek, C. Stankiewicz 2011
- Otorynolaryngologia dziecięca. Diagnostyka i leczenie, G.R. Licameli, D.E. Tunkel, Medipage, Warszawa 2015

A.2. Studiowana samodzielnie przez studenta

- Otorynolaryngologia. Chirurgia głowy i szyi. J. Theissing, G. Rettinger, J. Werner, Medipage, Warszawa 201

B. Literatura uzupełniająca

- T.Verse, Kaschke, A.Swift, Nawka, Behrbohm, Ear, Nose, and Throat Diseases: With Head and Neck Surgery, Theime Press 2009
- Paul W. Flint MD, Bruce H. Haughey MD FACS, Valerie J. Lund, Cummings Otolaryngology: Head and Neck Surgery, Elsevier 2020

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
Wiedza:			
W01	Student wymienia i opisuje przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1. ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2. chorób klatki piersiowej, 3. chorób kończyn i głowy, 4. złamań kości i urazów narządów;	F.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Student wylicza wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	F.W2	P7U_W P7S_WG
W03	Student opisuje zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w tym: 2. przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani, 3. choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi, 4. zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przetyku, 5. zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej, 6. zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu oraz mowy, 7. zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;	F.W12	P7U_W P7S_WG
Umiejętności:			
U01	Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolice operowaną;	F.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U02	Student posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	F.U2	P7U_U P7S_UW
U03	Student stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	F.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Student wykonuje podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	F.U25	P7U_U P7S_UW
U05	Student przeprowadza orientacyjne badanie słuchu.	F.U26	P7U_U P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K01	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Student jest gotów kierowania się dobrem pacjenta;	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR

K04	Student jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Student jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Student jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Student jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Student jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Student jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Metoda weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/ standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
W01	Odpowiedz ustna, kolokwium wiedzy teoretycznej	F.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Odpowiedz ustna, kolokwium wiedzy teoretycznej	F.W2	P7U_W P7S_WG
W03	Odpowiedz ustna, kolokwium wiedzy teoretycznej	F.W12	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U02	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U2	P7U_U P7S_UW
U03	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U3	P7U_U P7S_UW
U04	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U25	P7U_U P7S_UW
U05	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, egzamin praktyczny	F.U26	P7U_U P7S_UW
K01	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.6	P7U_K P7S_KO

K07	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Obserwacja w trakcie zajęć, dyskusja problemowa, dyskusja moderowana, odpowiedzi ustne	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

