

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹

OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne: Chirurgia	
0912/URad/WNMinoz/ST-NST/H1-03			Practical clinical teaching: Surgery	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		XI zimowy, XII letni		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł H: Praktyczne nauczanie kliniczne		
Status przedmiotu		H1: Przedmioty obowiązkowe		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	120 h	8 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów ²	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		5 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne		8 ECTS
Forma nauczania ⁴		Zajęcia realizowane w szpitalu		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator				
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora				

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nabycie umiejętności praktycznych bazujących na wiedzy i doświadczeniu zdobytym w trakcie wcześniejszych lat studiów. 2. Zaznajomienie specyfiką pracy oraz najczęstszymi problemami medycznymi z jakimi spotyka się lekarz pracujący w oddziałach chirurgii.
Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne	<p>Ćwiczenia kliniczne: 120 h prowadzonych jako 20 ćwiczeń po 6 h, 10 ćwiczeń w semestrze XI i 10 ćwiczeń w semestrze XII</p> <p>Semestr XI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie palcem przez odbyt. Cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn. 2. Założenie jałowych rękawiczek, fartucha operacyjnego oraz przygotowanie pola operacyjnego zgodnie z zasadami aseptyki. Znieczulenie miejscowe okolicy operowanej. 3. Zaopatrzenie prostej rany. Założenie i zmiana jałowego opatrunku chirurgicznego. 4. Nacięcie i drenaż ropnia. Wycięcie guza łagodnego i złośliwego skóry i błon śluzowych. 5. Pielęgnacja portu naczyniowego i dootrzewnowego. Wycięcie węzła chłonnego. 6. Wykonanie biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej. 7. Przeprowadzenie pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego. Ocena stanu ogólnego, stanu przytomności i świadomości pacjenta. 8. Przeprowadzenie diagnostyki różnicowej najczęstszych chorób pacjentów dorosłych 9. Planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych. Interpretacja badań laboratoryjnych. 10. Ocena możliwości wystąpienia błędu przedlaboratoryjnego i zasady jego unikania, z uwzględnieniem znajomości antykoagulantów używanych w badaniach laboratoryjnych i przyłóżkowych. <p>Semestr XII</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Wykonanie lewatywy. Pielęgnacja i postępowanie w typowych powikłaniach kolostomii, urostomii, ileostomii i gastrostomii 12. Żywienie dojelitowe, pozajelitowe, płynoterapia w różnych stanach chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów onkologicznych. Umiejętność ustalenia wskazań do modyfikacji trybu życia i diety, w szczególności pacjentowi onkologicznemu. 13. Zbadanie jamy brzusznej w aspekcie ostrego brzucha. Planowanie postępowania w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi. 14. Drenaż jamy opłucnej. Interpretacja wyników badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej : grupa krwi, próba zgodności, testy antyglobulinowe. 15. Umiejętność wypisywania skierowań na badania dodatkowe, transport sanitarny, zwolnień od pracy. Prowadzenie dokumentacji medycznej pacjenta. 16. Planowanie programu rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych. Różnicowanie zmian poterapeutycznych i nawrotów choroby nowotworowej. 17. Asystowanie przy badaniu USG i jego interpretacja. Ocena wskazań do wykonania punkcji nadłonowej i uczestnictwo w jej wykonaniu. 18. Asysta przy typowych procedurach urologicznych (np. endoskopia diagnostyczna i terapeutyczna układu moczowego, litotrypsja, punkcja prostaty, typowe zabiegi operacyjne). 19. Znajomość zasad postępowania okołoperacyjnego. Kwalifikowanie pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych. 20. Ocena odleżyny i zastosowanie odpowiedniego opatrunku. Umiejętność zszycia prostej rany oraz usunięcia szwów przy pomocy narzędzi chirurgicznych.

<p>Metody dydaktyczne:⁶</p>	<p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> Praca na oddziale, asystowanie lekarzowi we wszystkich czynnościach. Pomoc w badaniu pacjentów, przeprowadzaniu wywiadu. Uczestniczenie w diagnostyce, ustalaniu leczenia. Asystowanie przy zabiegach. Prowadzenie dokumentacji medycznej. Wykonywanie prostych, zleconych czynności. Analiza przypadków, historii pacjentów. <p>2. Praca samodzielna</p> <ul style="list-style-type: none"> Samodzielne studiowanie literatury dotyczącej przypadków na oddziale.
<p>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</p>	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</p> <p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <p>W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> być obecnym na wszystkich ćwiczeniach, losowe nieobecności należy usprawiedliwić i odrobić w terminie ustalonym z prowadzącym (waga 10%) realizować zlecone zadania, uczestniczyć w czynnościach wykonywanych przez lekarza (waga 10%); wykonać wszystkie przewidziane efektami kształcenia procedury medyczne zawarte w Dzienniku Praktycznego Nauczania Klinicznego (waga 20%). zaliczyć test typu miniCEX dotyczącego znajomości procedur medycznych zawartych w Dzienniku Praktycznego Nauczania Klinicznego (waga 60%). <p>2. Egzamin</p> <p>Przedmiot kończy się egzaminem. Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych w semestrze XI i XII jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</p> <p>Egzamin jest dwuczęściowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Część teoretyczna obejmuje wiedzę z tematów realizowanych na ćwiczeniach oraz wiedzę zrealizowaną w ramach przedmiotów w module F (F02-F12). Egzamin ma formę pisemną. Uzyskanie oceny pozytywnej z części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej. Egzamin praktyczny jest zorganizowany w postaci stacji z określonym zadaniem do wykonania (Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny, OSCE). <p>Nie przewiduje się terminu zerowego.</p>
<p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p>	<p>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</p> <p>Skala ocen dla poszczególnych form zajęć uwzględnianych w obliczeniu oceny dokładnej.</p> <p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> 3,0 (dostateczny) - — 60-70% 3,5 (dostateczny plus) — 71-80% 4,0 (dobry) — 81-90% 4,5 (dobry plus) — 91-95% 5,0 (bardzo dobry) — 95-100% <p>2. Egzamin</p> <p>Ocena z poszczególnych części jest obliczana według zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3,0 (dostateczny) - — 60-70% 3,5 (dostateczny plus) — 71-80% 4,0 (dobry) — 81-90% 4,5 (dobry plus) — 91-95% 5,0 (bardzo dobry) — 95-100% <p>Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną z części teoretycznej i praktycznej według zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3,0 (dostateczny) - — 2,90-3,40 3,5 (dostateczny plus) — 3,41-3,90 4,0 (dobry) — 3,91-4,40 4,5 (dobry plus) — 4,41-4,79 5,0 (bardzo dobry) — 4,80-5,00

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
U1	wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;	H.U1 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U2	wykonywać bezprzrządowe i przrządowe udrażnianie dróg oddechowych;	H.U2 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U4	pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;	H.U4 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U5	wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku;	H.U5 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U7	pobrać krew tętniczą i arterializowaną krew włóśniczkową;	H.U7 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U8	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;	H.U8 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U9	pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;	H.U9 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U10	wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;	H.U10 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U11	założyć zgłębnik żołądkowy;	H.U11 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U12	wykonać wlewkę doodbytniczą;	H.U12 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U13	wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;	H.U13 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U16	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do	H.U16 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania,

	operacji lub zabiegu wymagających jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;				miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U17	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	H.U17 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U18	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	H.U18 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U19	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	H.U19 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U23	wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;	H.U23 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U24	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	H.U24 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U25	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	H.U25 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U27	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;	H.U27 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U28	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	H.U28 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U30	przekazać niepomyślnie wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta;	H.U30 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U31	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich różnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły	H.U31 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.

	ATMIST, RSVP/ISBAR;				
U33	stwierdzić zgon pacjenta;	H.U33 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U36	wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;	H.U36 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U37	przewodzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;	H.U37 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U39	przewodzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	H.U39 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
U41	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	H.U41 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę Egzamin	Aktywność, zaliczenie, obecności, realizacja, zleconego zadania, miniCEX, egzamin praktyczny OSCE.
K.K1	Nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K2	Kierowania się dobrem pacjenta.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K3	Przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K4	Podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K5	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K6	Propagowania zachowań prozdrowotnych.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K7	Korzystania z obiektywnych źródeł informacji.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K8	Formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K9	Wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K10	Formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej.	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.
K.K11	Przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w	+++	Seminarium Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie	Obserwacja, dyskusja.

	kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.				
--	--	--	--	--	--

Literatura i pomoce naukowe⁸

Literatura podstawowa

1. Andziak P., Baglaj S.M., Noszczyk W. (red.). 2019. *Chirurgia. Tom 1-2.* Warszawa: PZWL.
2. Garden O.J., Bradbury A.W., Forsythe J.L.R., Parks R.W. 2017. *Chirurgia.* Wrocław: Edra Urban & Partner.
3. Hoballah J. Scott-Conner C. 2015. *Wzorce protokołów operacyjnych w chirurgii ogólnej i naczyniowej. Tom 1-5.* Warszawa: PZWL.
4. Kulig J. Nowak W. 2007. *Ostry brzuch.* Warszawa: PZWL.
5. Szmidi J. 2022. *Podstawy chirurgii. Podręcznik dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii ogólnej. Tom 1-2.* Warszawa: PZWL.
6. Wallner G, Banasiewicz T. 2022. *Chirurgia. Tom 1-4.* Warszawa: PZWL.
7. Żyłuk A. 2022. *Chirurgia ogólna. Ciekawe przypadki.* Lublin: Czelej.

Literatura uzupełniająca

1. Noszczyk W. 2019. *Chirurgia. Repetytorium.* Wrocław: Edra Urban & Partner
2. Szmidi J., Gruca Z. 2004. *Podstawy chirurgii.* Kraków: medycyna Praktyczna.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	120 h
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	120 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	120 h/ 4 ECTS	120 h/ 4,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	8 ECTS ¹⁰	

Informacje dodatkowe, uwagi

W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.