



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Logika

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna</p> <p>Specjalność rynek nieruchomości</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Gospodarki Przestrzennej i Architektury Krajobrazu</p> <p>Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister inżynier)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2022/23</p> <p>Kod przedmiotu ID000000IGPRNS.MI4C.1145.22</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Fakultatywny</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p> <p>Dyscypliny Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</p>	<p>Marcin Sobota</p>	
<p>Pozostali prowadzący</p>	<p>Marcin Sobota</p>	
<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest nauczenie zasad poprawnego myślenia i precyzyjnego posługiwania się językiem. Szczególny nacisk położono na praktyczne zastosowanie logiki. Student w szczególności powinien nabyć umiejętności: precyzyjnego wystawiania się i poprawnego stosowania spójników, uzasadniania twierdzeń, logicznej analizy zdarzeń i procesów, posługiwania się podstawowymi rodzajami wykładni.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęcia semiotyki logicznej, stosunki między zakresami nazw, zna podstawowe sposoby definiowania, określania relacji, zna zasady podziału logicznego, typologizowania oraz partycji, zna podstawy logiki formalnej, w szczególności z zakresu: teorii nazw, rachunku zdań, zna wnioskowania dedukcyjne	GP_P7S_WG04	Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	posługiwać się podstawowymi pojęciami i konstrukcjami logiki formalnej. Potrafi stosować podstawowe konstrukcje logiczne w rozumowaniach	GP_P7S_UK09, GP_P7S_UK11, GP_P7S_UO12	Zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	podejmować i uzasadniać decyzje z uwzględnieniem konstrukcji logicznych, organizować i porządkować pracę myślową.	GP_P7S_KK01	Zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia projektowe	30	
Przygotowanie prezentacji/referatu	20	
Przygotowanie do zajęć	10	
Konsultacje	5	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	5	
Udział w egzaminie	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0

Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 55	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>1. Historia logiki. Przedmiot, zdania i metody logiki. Podziały logiki. Porównanie logiki z dialektyką.</p> <p>2-3. Klasyczny rachunek zdań. Schemat zdań.</p> <p>4-5. Tautologie i kontrtautologie. Metoda zerojedynkowa. Prawda logiczna i zdania wewnętrzne.</p> <p>6-7. Wynikanie logiczne. Wnioskowania.</p> <p>8-9. Sylogizmy. Sprawdzanie poprawności sylogizmów. Kwadrat logiczny.</p> <p>10-11. Klasyczny rachunek predykatów. Nazwy i definicje.</p> <p>12-13. Zbiory. Podstawowe wiadomości o zbiorach. Stosunki między zbiorami. Działania na zbiorach.</p> <p>14. relacje. Dziedziny i pola relacji. Właściwości formalne relacji. Działania na relacjach.</p> <p>15. Repetytorium.</p>	Wykład
2.	<p>1-6. Rozwiązywanie zdań logicznych, quizy z zakresu: rachunku zdań, tautologii.</p> <p>7. Kolokwium.</p> <p>8-10. Rozwiązywanie zadań logicznych, quizy z zakresu: wynikania logicznego, sylogizmów.</p> <p>11-14. Rozwiązywanie zadań logicznych, quizy z zakresu: zbiorów i relacji.</p> <p>15. Sprawdzian.</p>	Ćwiczenia projektowe

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Burza mózgów, Gra dydaktyczna, Metoda problemowa, Metoda sytuacyjna, Praca w grupie, Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia, Możliwość prowadzenia wykładów i ćwiczeń online., blended learning

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia projektowe	Zaliczenie pisemne	50%

Wymagania wstępne

Podstawy wiedzy z zakresu interpretacji prawa.

Literatura

Obowiązkowa

1. Wajszczak J., Wstęp do logiki z ćwiczeniami, Wydawnictwo UMW, Olsztyn 2004.
2. Borkowski L., Logika formalna, PWN, Warszawa 1970.
3. Borkowski L., Elementy logiki formalnej, PWN, Warszawa 1977.

Dodatkowa

1. Grzegorzczak A., Zarys logiki matematycznej, PWN 1981.
2. Stanosz B., Wprowadzeni do logiki formalnej, PWN, 2006.
3. Ziemiński Z., Logika Praktyczna, PWN 1998.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
GP_P7S_KK01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz samodzielnego jej uzupełniania i rozwijania umiejętności, rozszerzonych o wymiar interdyscyplinarny, w tym potrzeby konsultacji eksperckich
GP_P7S_UK09	Absolwent potrafi precyzyjnie porozumiewać się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej, przygotować wystąpienia ustne w języku polskim w zakresie gospodarki przestrzennej oraz pokrewnych dziedzin.
GP_P7S_UK11	Absolwent potrafi prowadzić debatę w sposób merytorycznie poprawny, precyzyjnie formułując problem, zachowując się etycznie wobec adwersarzy.
GP_P7S_UO12	Absolwent potrafi współdziałać, planować i organizować pracę w zespole.
GP_P7S_WG04	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i nowoczesne techniki stosowane do oceny zmian przestrzennych, procedury oraz narzędzia oceny wielowymiarowych skutków (społecznych, gospodarczych i środowiskowych) wywołanych procesem rozwojowym i przekształceniami przestrzeni. Rozumie potrzebę humanistycznego podejścia (humanizacji przestrzeni).