



Karta przedmiotu

|   |   |   |  |              |  |   |       |
|---|---|---|--|--------------|--|---|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                                      | LOGIKA, PG_00061438   |   |  |              |  |   |       |
| Kierunek studiów  | Zarządzanie inżynierskie  |   |  |              |  |   |       |
| Data rozpoczęcia studiów                                    | październik 2023 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |  |              | 2023/2024  |   |       |
| Poziom kształcenia  | I stopnia - inżynierskie  | Grupa zajęć   |  |              | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych |   |       |
| Forma studiów   | niestacjonarne (on-line)  | Sposób realizacji   |  |              | mieszane (blended-learning)  |   |       |
| Rok studiów   | 1   | Język wykładowy   |  |              | polski   |   |       |
| Semestr studiów   | 1   | Liczba punktów ECTS                                       |  |              | 4.0  |   |       |
| Profil kształcenia  | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |  |              | zaliczenie   |   |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Filozofii i Metodologii Nauk  |   |  |              |  |   |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                    | Odpowiedzialny za przedmiot   | dr hab. Andrzej Lisak                                     |  |              |  |   |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   | dr hab. Andrzej Lisak                                     |  |              |  |   |       |
| Formy zajęć i metody nauczania                              | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia  | Laboratorium | Projekt  | Seminarium  | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć   | 16.0  | 8.0  | 0.0          | 0.0  | 0.0   | 24    |
|   | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 18.0  |   |  |              |  |   |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy                    | Aktywność studenta  | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | Udział w konsultacjach   |              | Praca własna studenta  |   | RAZEM |
|   | Liczba godzin pracy studenta  | 24  | 5.0  |              | 71.0   |   | 100   |
| Cel przedmiotu  | Formuluje rozwiązania złożonych problemów wykorzystując podstawowe prawa i techniki logiki  |   |  |              |  |   |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                               | Efekt kierunkowy  |   | Efekt z przedmiotu   |              |  | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |       |
|   | [K6_U04] formuluje logiczne rozwiązania złożonych lub nieustrukturyzowanych problemów   |   | wybiera optymalne warianty decyzyjne wykorzystując podstawowe operacje logiczne: klasyfikowanie, definiowanie i wnioskowanie |              |  | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |       |
|   | [K6_W02] demonstruje zaawansowane przygotowanie w zakresie metod oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów  |   | analizuje dowolne twierdzenia pod kątem ich poprawności logicznej i argumentacyjnej  |              |  | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej  |       |
| Treści przedmiotu   | Co to jest logika?<br>Logika i język, funkcje języka<br>Logika i znaczenie. Nazwa i pojęcie<br>Definicje i podział logiczny<br>Zdania i sądy i ich formy<br>Rachunek zdań. Prawa rachunku zdań<br>Rachunek funkcji<br>Podstawowe pojęcia teorii mnogości<br>Klasyczny rachunek zdań<br>Wnioskowania: dedukcyjne, redukcyjne i indukcyjne<br>Znaczenie logiki dla rozwiązywania problemów naukowych<br>Logika w naukach ekonomicznych<br>Logika i retoryka<br>Omawianie wybranych problemów logicznych i rozwiązywanie zadań |   |  |              |  |   |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                               |   |   |  |              |  |   |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)   |   | Próg zaliczeniowy  |              |  | Składowa oceny końcowej   |       |
|   | Zaliczenie ustne  |   | 60.0%  |              |  | 65.0%   |       |
|   | Prace domowe  |   | 60.0%  |              |  | 15.0%   |       |
|   | Przygotowywanie wybranych zagadnień   |   | 100.0%   |              |  | 20.0%   |       |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur                 | K. Ajdukiewicz, Zarys logiki. PZWS, Warszawa, 1957<br>L. Borkowski, Elementy logiki formalnej. PWN, Warszawa, 1974<br>B. Stanosz, Wprowadzenie do logiki formalnej. PWN, Warszawa, 1985<br>Z. Ziemiński, Logika praktyczna. PWN, Warszawa, 1998 |
|   | Uzupełniająca lista lektur              | Mała encyklopedia logiki, Wrocław. Warszawa, Kraków, Ossolineum, 1970<br>Ch. Perelman, Retoryka a sztuka argumentacji. PWN, Warszawa, 2003  |
|   | Adresy eZasobów                         | Adresy na platformie eNauczenie:<br>Logika (Z NSTAC ONLINE) - Moodle ID: 32710<br><a href="https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32710">https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32710</a>                       |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Zbadaj czy z danych zdań wynika wniosek |   |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                             |   |