

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Podstawy informatyki dla ekonomistów
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Foundations of computer science for economists
Kierunek studiów	Ekonomia i finanse
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne
Dyscyplina	Ekonomia i finanse
Język wykładowy	polski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr hab. Piotr Kulicki
---	-----------------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
<b>wykład</b>	15	I	3

Wymagania wstępne	brak
-------------------	------

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

C1. Zapoznanie studentów z podstawowymi problemami współczesnej informatyki
C2. Uświadomienie studentom różnorodnych zastosowań rozwiązań informatycznych w życiu społeczno-ekonomicznym i pracy ekonomisty
C3. Uświadomienie studentom wpływu nowych technologii na życie indywidualnych osób, życie społeczne oraz gospodarkę

**III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>		
W_01	Opisuje uwarunkowania stosowania nowoczesnych technologii informacyjnych w praktyce ekonomicznej, uwzględniając zasady informatycznego wsparcia działalności biznesowej i badawczej w zakresie <i>ekonomii i finansów</i>	W10
W_02	Wymienia podstawowe problemy współczesnej informatyki mające znaczenie w kontekście informatycznego wspierania działalności biznesowej	W10
W_03	Potrafi wytłumaczyć znaczenie nowych technologii dla praktyki ekonomicznej	W10

**IV. Opis przedmiotu/ treści programowe**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dane i algorytmy jako fundamenty systemów komputerowych</li> <li>2. Sposoby porządkowania danych w systemach komputerowych</li> <li>3. Potrzeby informacyjne w działalności biznesowej</li> <li>4. Typy oprogramowania dla biznesu</li> <li>5. Zalety i wady wolnego i otwartego oprogramowania</li> <li>6. Big data</li> <li>7. Nowe technologie – dynamika i wpływ na życie</li> <li>8. Etyczny wymiar nowych technologii</li> </ol>
--

**V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się**

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
<b>WIEDZA</b>			
W_01	Wykład konwersatoryjny	Egzamin pisemny	Oceniony tekst pracy pisemnej
W_02	Wykład konwersatoryjny	Egzamin pisemny	Oceniony tekst pracy pisemnej
W_03	Wykład konwersatoryjny	Praca pisemna	Karta oceny pracy w grupie

**VI. Kryteria oceny, wagi...**

Ocena pracy pisemnej 50%, ocena egzaminu pisemnego 50%

**VII. Obciążenie pracą studenta**

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	<b>15</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>60</b>

**VIII. Literatura**

Literatura podstawowa
Nowicki, A. (red), Technologie informacyjne dla ekonomistów : narzędzia, zastosowania, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Wrocław 2008. Kisielnicki J.: MIS. Systemy informatyczne zarządzania. WN Wydziału Zarządzania UW, Warszawa 2008. Polańska K. (red.), Wstęp do informatyki gospodarczej, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa 2015. Cukier K., Mayer-Schonberger V., Efektywna analiza danych MT Biznes 2017
Literatura uzupełniająca
MIT Technology review: <a href="https://www.technologyreview.com/">https://www.technologyreview.com/</a> , w szczególności 10 Breakthrough Technologies: <a href="https://www.technologyreview.com/lists/technologies/2019/">https://www.technologyreview.com/lists/technologies/2019/</a>