



|                                              |                   |                                                           |                          |                                |
|----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot:</b> Technologie informacyjne   |                   |                                                           |                          |                                |
| <b>Forma zajęć:</b> wykład                   | <b>Semestr:</b> 1 | <b>Rok:</b> 1                                             | <b>Wymiar godzin:</b> 15 | <b>Punkty ECTS:</b> 2          |
| <b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę |                   | <b>Typ przedmiotu:</b> obowiązkowy                        |                          | <b>Język nauczania:</b> polski |
| <b>Kierunek:</b> Ekonomia                    |                   |                                                           | <b>Tryb:</b> stacjonarne | <b>Rodzaj:</b> licencjackie    |
| <b>Specjalność:</b> wszystkie na kierunku    |                   |                                                           |                          |                                |
| <b>Katedra:</b> Katedra Teorii Informatyki   |                   |                                                           |                          |                                |
| <b>Stopień naukowy wykładowcy:</b><br>dr     |                   | <b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b><br>Mirosław Dyczkowski |                          |                                |

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

brak wymagań wstępnych

**Program przedmiotu:**

Program kursu jest zgodny z wymaganiami ECDL (Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych) rozszerzonego o zagadnienia informatyki ekonomicznej. W ramach wykładu przekazywana jest podstawowa wiedza z zakresu technologii informacyjnej oraz jej zastosowań w gospodarce i społeczeństwie. Omawiane są najważniejsze pojęcia informatyki oraz jej wybrane metody i narzędzia sprzętowe oraz programowe. Przedstawiane są zagadnienia bezpieczeństwa danych i systemów informatycznych, ergonomii oraz wybrane prawne aspekty informatyki. Zagadnienia wykładowe są prezentowane w siedmiu blokach tematycznych: 1. Podstawowe pojęcia i problemy informatyki (m.in. technologie informacyjne i ich zastosowania w gospodarce i społeczeństwie, gospodarcze systemy informacyjne i ich tendencje rozwojowe), 2. Algorytmizacja procesów informacyjnych (m.in. podstawy algorytmiki, algorytmizacja procesów biznesowych, podstawy procesu budowy i rozwoju gospodarczych systemów informatycznych), 3. Sprzęt komputerowy (m.in. budowa i funkcjonowanie komputera, typologia, wydajność komputera, zasady doboru sprzętu dla różnych zastosowań, tendencje rozwojowe), 4. Oprogramowanie systemowe i użytkowe (m.in. typologia i przegląd oprogramowania, zasady doboru oprogramowania, nabywanie, użytkowanie i rozwój oprogramowania, licencje programowe, GUI, tendencje rozwojowe oprogramowania), 5. Sieci komputerowe (m.in. typologia, techniki i technologie, zastosowania, komunikacja gospodarcza i środowisko e-biznesu, podstawowe problemy realizacyjne gospodarczych systemów wymiany informacji, transakcje elektroniczne B2B, B2C, B2P, A2A, elektroniczna wymiana danych – EDI, rozwiązania internetowe, intranetowe i ekstranetowe, usługi internetowe i sieciowe: przeglądarki i wyszukiwarki, transfer plików, zdalne transakcje, poczta elektroniczna, grupy dyskusyjne, tendencje rozwojowe), 6. Bezpieczeństwo oraz ergonomia sprzętu, oprogramowania i komputerowego stanowiska pracy (m.in. wybrane problemy bezpieczeństwa danych, informacji i systemów, metody i techniki ochrony danych, poufność informacji, zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i oprogramowania), 7. Wybrane zagadnienia prawne informatyki (m.in. prawa autorskie w obszarze ICT, ochrona danych osobowych).

**Metody dydaktyczne:**

Wykład informacyjny ilustrowany prezentacjami multimedialnymi oraz studiami przypadków (case study) rzeczywistych gospodarczych i społecznych systemów informatycznych oraz pokazami technologii informacyjnych i komunikacyjnych stosowanych w obiektach gospodarczych oraz instytucjach sfery zarządzania publicznego. Całość wykładu jest prowadzona za pomocą projektora multimedialnego.

**Cele przedmiotu:**

W zakresie wiedzy: Przekazanie wiadomości o gospodarczych systemach informacyjnych, technologiach informacyjnych i komunikacyjnych będących bazą informatyzacji obiektów gospodarczych oraz procedurach ich pozyskiwania i wdrażania. W zakresie umiejętności: Wyrobinie podstawowych umiejętności doboru sprzętu, oprogramowania narzędziowego i aplikacyjnego dla zastosowań gospodarczych, domowych i osobistych.

**Warunki zaliczenia:**

Zaliczenie na ocenę na podstawie wyników całościowego testu przeprowadzanego na zakończenie semestru. Test obejmuje 100 zagadnień i jest realizowany na specjalnych arkuszach testowych sprawdzanych automatycznie na skanerach zliczających.

**Literatura podstawowa (do 4 pozycji):**

Informatyka ekonomiczna. Część I. Propedeutyka informatyki. Technologie informacyjne. Red. J. Korczak, M. Dyczkowski. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Wrocław 2008  
Informatyka ekonomiczna. Materiały do ćwiczeń. Red. W. Domiński, M. Dyczkowski. Wyd. II, zmienione i poszerzone. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Wrocław 2004

**Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):**

Informatyka ekonomiczna. Red. E. Niedzielska. Wyd. IV, poprawione i poszerzone. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Wrocław 2003  
Komputerowe wspomaganie biznesu. Red. A. Nowicki. Wydawnictwo Placet, Warszawa 2006  
Strategie i modele gospodarki elektronicznej. Red. C.M. Olszak, E. Ziemia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007  
Technologie informacyjne dla ekonomistów. Narzędzia. Zastosowania. Red. A. Nowicki. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Wrocław 2008