



113-17-5

## DYDAKTYKA INFORMATYKI II ETAP EDUKACYJNY

ECTS: 7

## TEACHING METHODS OF INFORMATICS

### TREŚCI WYKŁADÓW

Historia komputerów, a historia nauczania informatyki. Rola i potrzeba permanentnej edukacji informatycznej w społeczeństwie informacyjnym. Prawne, etyczne, społeczne i ekonomiczne aspekty rozwoju i zastosowań technologii informacyjnej i komunikacyjnej. Omówienie podstawy programowej przedmiotu. Podstawowe kryteria doboru treści programowych w nauczaniu informatyki. Metodyka prowadzenia zajęć z przedmiotu. Zajęcia komputerowe ze szczególnym zwróceniem uwagi na metode projektów. Specyfika oceniania w przedmiocie zajęcia komputerowe. Współpraca z innymi nauczycielami w szkole. Pomoc komputera w nauczaniu w szkołach spacji. Korzystanie z zasobów i podstawy pracy na platformie edukacyjnej.

### TREŚCI ĆWICZEŃ

Tworzenie i analiza dokumentów własnych nauczyciela przedmiotu Zajęcia komputerowe. omówienie i przećwiczenie podstawowych problemów występujących u uczniów podczas lekcji informatyki. Omówienie metody projektu. Praca nad projektem w grupach. 2 osobowych. Ćwiczenia z wykorzystaniem tablicy wirtualnej. Tworzenie różnych typów zasobów, wykorzystanie i ocenianie na platformie e-learningowej. Specyfika oceniania na lekcjach z przedmiotu Zajęcia komputerowe.

### CEL KSZTAŁCENIA

przygotowanie studentów do prowadzenia zajęć z przedmiotu zajęcia komputerowe w szkole podstawowej (II etap edukacyjny). uświadomienie przyszłym nauczycielom Prawnych, etycznych, społecznych i ekonomicznych elementów rozwoju i zastosowań technologii informacyjnej i komunikacyjnej.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

**Symbolce efektów obszarowych** NO2), NO3), NS1f), NS1b), NS1g), NS1k), NS2a), NS2b), NS2c), NS2e), NS2f), NS2k), NS2n), NO3), NO5), NO6), NS1m), NS2j), NS2f), NS2j), NS2m), NS3d), T1A\_K01, T1A\_K03, T1A\_K04, T1A\_K05

**Symbolce efektów kierunkowych** K\_W27, K\_W25, K\_W26, K\_W27, K\_W28, K\_U26, K\_U27, K\_U28, K\_U29, K\_K01, K\_K03, K\_K07, K\_K08, K\_K09

### EFEKTY KSZTAŁCENIA

#### Wiedza

W01- przedstawia historię komputerów i nauczania informatyki(K\_W27),W02- zna czynniki zewnętrzne wpływające na prace nauczyciela (K\_W25). W03- opisuje plany tworzone przez nauczyciela informatyki(K\_W25, K\_W26, K\_W27). Zna metody stosowane w nauczaniu informatyki (K\_W27, KW\_28).

#### Umiejętności

U01- formuluje i operacjonalizuje cele nauczania (K\_U26). U02 - tworzy konspekty lekcji przy wykorzystaniu aktualnej podstawy programowej (K\_U26). U03 - dobiera odpowiednie środki i metody nauczania do tematu lekcji (K\_U26, K\_U27). U04- hospituje lekcje (K\_U28). U06 - ocenia efekty osiągnięte przez ucznia (K\_U28). U07- korzysta z tablicy interaktywnej oraz z platform edukacyjnych w pracy nauczyciela (K\_U26), U08- wykorzystuje wiedzę z zakresu psychologii i pedagogiki jako warsztat swojej pracy (K\_U29)

#### Kompetencje społeczne

K01- ma świadomość roli nauczyciela informatyki i technologii informacyjnej w społeczeństwie informacyjnym (K\_K07). K02-ma potrzebę permanentnej edukacji informatycznej i dydaktycznej oraz rozwoju osobistego (K\_K01). K03- przejawia gotowość działania na rzecz interesów ucznia (K\_K09). K04- ma świadomość przestrzegania zasad etyki zawodowej (K\_K08). K05- posiada zdolność pracy w zespole(K\_K04),K06- potrafi efektywnie komunikować się (K\_K08). K07- respektuje zasady prawa autorskiego (K\_K03, K\_K07).

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Nowakowski Z., 2003r., "Dydaktyka informatyki i technologii informacyjnej w praktyce", wyd. Mikom, 2) Bednarek J., 2006r., "Multimedia w kształceniu", wyd. PWN, 3) Piecuch A, 2006r., "Dydaktyka informatyki", wyd. Wyd. uniw. rzeszowskiego, 4) Sysło M, 1997r., "Elementy informatyki- poradnik metodyczny dla nauczycieli", wyd. PWN.

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Mirosław Kubiak, 2012r., "C#. Zadania z programowania z przykładowymi rozwiązaniami", wyd. Helion.

**Przedmiot/moduł:**  
DYDAKTYKA INFORMATYKI II ETAP EDUKACYJNY  
**Obszar kształcenia:** nauki techniczne  
**Status przedmiotu:** Obligatoryjny  
**Kod ECTS:** 113-17-5  
**Nazwa studiów podyplomowych/kursu:** Informatyka  
**Forma studiów:** Niestacjonarne  
**Poziom studiów/Forma kształcenia:** Studia podyplomowe/kurs dokształcający  
**Rok/semestr:** 1/1

**Rodzaje zajęć:** wykłady/ćwiczenia  
**Liczba godzin w semestrze**  
wykłady: 30/6  
ćwiczenia: 30/6  
**Formy i metody dydaktyczne**  
**wykłady:** pogadanka, prezentacja, dyskusja dydaktyczna  
**ćwiczenia:** pogadanka, obserwacja, metoda projektów, metoda wykorzystania zasobów e-learningowych  
**Forma i warunki zaliczenia:** Zaliczenie na ocenę/  
Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest stworzenie konspektu lekcji z przedmiotu TIK i arkusza hospitacji symulacji lekcji.  
**Liczba punktów ECTS:** 7  
**Język wykładowy:** polski  
**Wymagania wstępne:** znajomość podstaw pedagogiki i psychologii oraz TIK.

**Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:**  
Wydział Matematyki i Informatyki  
**adres:** , ,  
**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**  
mgr Hanna Pikus

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

### DYDAKTYKA INFORMATYKI II ETAP EDUKACYJNY TEACHING METHODS OF INFORMATICS

ECTS: 7

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
- udział w konsultacjach	20,0 godz.
- omówienie wyników zaliczenia przedmiotu	5,0 godz.
	85,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie się do ćwiczeń	60,0 godz.
- samodzielne rozwiązywanie zadań domowych	15,0 godz.
- przygotowanie się do kolokwium	15,0 godz.
	90,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 175,0 godz.

1 punkt ECTS = 25,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 175,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **7,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **7 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,40** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **3,60** punktów ECTS.