



11317-20-D

SEMINARIUM MAGISTERSKIE

ECTS: 12

SEMINAR FOR THE MASTER'S DEGREE

**TREŚCI ĆWICZEŃ**

1. Podstawowe zagadnienia z teorii automatów, języków i obliczeń. 2. Systemy uczące się. 3. Programowanie w logice. 4. Projektowanie systemów informatycznych.

**CEL KSZTAŁCENIA**

przygotowanie do napisania pracy magisterskiej i do egzaminu dyplomowego

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

**Symbole efektów obszarowych** T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_U01, T2A\_U04, T2A\_K06

**Symbole efektów kierunkowych** K\_W04, K\_W22, K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_K01

**EFEKTY KSZTAŁCENIA**

**Wiedza**

W01-posiada podstawową wiedzę z teorii automatów, języków i obliczeń (K\_W04, K\_W22) W02-posiada ogólną wiedzę o systemach uczących się (K\_W04, K\_W22) W03-posiada ogólną wiedzę na temat programowania w logice (K\_W04, K\_W22) W04-zna podstawowe narzędzia programistyczne wykorzystywane przy projektowaniu systemów informatycznych (K\_W04, K\_W22)

**Umiejętności**

U01-potrafi uzyskiwać informacje z literatury i w odpowiedni sposób korzystać z nich przy pisaniu pracy magisterskiej (K\_U01) U02-potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania projektowego lub badawczego i przygotować opracowanie zawierające omówienie wyników realizacji tego zadania (K\_U03) U03-potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego oraz przeprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji (K\_U04)

**Kompetencje społeczne**

K01-potrafi indywidualnie i w zespole pracować nad zadaniem projektowym lub badawczym, myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (K\_K01)

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) J.E. Hopcroft, J.D. Ullman, 2003r., "Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń.", 2) P. Cichosz, 2000r., "Systemy uczące się", wyd. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 3) Mordechai Ben Ari, 2005r., "Logika matematyczna w informatyce", wyd. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 4) E. Gatnar, K. Stąpor, 1991r., "PROLOG", wyd. Wydawnictwo PLJ.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) J.E. Hopcroft, R. Montani, J. D. Ullman, 2005r., "Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń.", 2) W. Homenda, 2005r., "Elementy lingwistyki matematycznej i teorii automatów.", wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.

<b>Przedmiot/moduł:</b> SEMINARIUM MAGISTERSKIE
<b>Obszar kształcenia:</b> nauki techniczne
<b>Status przedmiotu:</b> Obligatoryjny
<b>Grupa przedmiotów:</b> D-przedmiot specjalizacyjny
<b>Kod ECTS:</b> 11317-20-D
<b>Kierunek studiów:</b> Informatyka
<b>Specjalność:</b> Wszystkie specjalności
<b>Profil kształcenia:</b> Ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b> Stacjonarne
<b>Poziom studiów/Forma kształcenia:</b> Studia drugiego stopnia
<b>Rok/semestr:</b> I-III/1-4

<b>Rodzaje zajęć:</b> seminarium
<b>Liczba godzin w semestrze/tygodniu:</b> ćwiczenia: 30/2
<b>Formy i metody dydaktyczne</b> <b>ćwiczenia:</b> przygotowywanie referatów, dyskusja
<b>Forma i warunki zaliczenia:</b> Zaliczenie na ocenę/ zaliczenie na podstawie przygotowanych referatów oraz stopnia zaawansowania prac nad pracą magisterską
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 12
<b>Język wykładowy:</b> polski
<b>Przedmioty wprowadzające:</b> brak
<b>Wymagania wstępne:</b> brak

<b>Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:</b> Katedra Logiki i Podstaw Informatyki
<b>adres:</b> ul. Słoneczna 54, 10-710 Olsztyn tel. 524 60 48
<b>Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:</b> dr Barbara Anna Dziemidowicz-Gryz

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

### SEMINARIUM MAGISTERSKIE SEMINAR FOR THE MASTER'S DEGREE

**ECTS: 12**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- udział w zajęciach	120,0 godz.
- konsultacje	50,0 godz.
	170,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- przygotowanie do zajęć	50,0 godz.
- napisanie pracy magisterskiej	80,0 godz.
	130,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	300,0 godz.

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

liczba punktów ECTS = 300,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **12,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **12 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **6,80** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **5,20** punktów ECTS.