



**11317-20-D**

## **SEMINARIUM MAGISTERSKIE 2**

**ECTS: 3**

## **SEMINAR FOR THE MASTER'S DEGREE (PART 2)**

### **TREŚCI ĆWICZEŃ**

Ćwiczenia mają charakter seminaryjny. Studenci powinni przygotować 2 krótkie prezentacje. Pierwsza prezentacja powinna opisywać strukturę i plan pracy nad problemem badawczym pracy magisterskiej. Druga prezentacja powinna opisywać pracę wykonaną w ramach projektu dyplomowego z wynikami pośrednimi (np. przegląd bibliografii, analiza rozwiązań bliskich tematowi pracy, wymagania ogólne do tworzonego systemu, część teoretyczna).

### **CEL KSZTAŁCENIA**

Celem zajęć jest omówienie wymagań ogólnych do projektów dyplomowych i do tworzonych systemów informatycznych, opracowanie wstępnej części pracy magisterskiej. Dodatkowym celem jest nabranie wprawy w przygotowywaniu i wykonywaniu krótkich prezentacji.

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

**Symbole efektów obszarowych** T1A\_W01, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_U01, T1A\_U02, T1A\_K01

**Symbole efektów kierunkowych** K\_W01, T2A\_W01, K\_W07, K\_W08, T2A\_W08, K\_W12, K\_W13, T2A\_W04; K\_U01, T2A\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U04, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U04, K\_U06, T2A\_U05, K\_U09, T2A\_U14; K\_K01, K\_K02, T2A\_K06, T2A\_K07

### **EFEKTY KSZTAŁCENIA**

#### **Wiedza**

Student posiada wiedzę związaną z procesami projektowania, konstruowania, implementacji, zatwierdzenia i pielęgnacji dużych systemów informatycznych oraz zarządzania takimi procesami z określeniem i ustaleniem wymagań, które musi spełniać oprogramowanie i ze szczególnym uwzględnieniem systemów krytycznych (K\_W01, K\_W07, K\_W08). Zna zasady projektowania serwisów internetowych. Rozumie znaczenie centralnego zarządzania witryną internetową (K\_W13). Zna zasady współpracy z bazami danych (K\_W01, K\_W12).

#### **Umiejętności**

Student potrafi korzystać ze specjalistycznej literatury (U01). Posiada pewne umiejętności praktyczne związane z budową systemów informatycznych z wykorzystaniem języków modelowania biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem projektowania oraz dokumentowania takich systemów (K\_U02, K\_U03, K\_U09). Potrafi przygotować i przedstawić referat na temat realizacji zadania projektowego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji (K\_U04). Ma umiejętność samokształcenia się (K\_U06).

#### **Kompetencje społeczne**

Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (K\_K01). Student rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i podejmuje starania (po przez przygotowywanie i wygłoszenie krótkich prezentacji), aby przekazać takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały (K\_K02).

### **LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Boć, J., 2003r., "Jak pisać pracę magisterską", wyd. Kolonia Limited, Wrocław, 2) Cabarelli, G., Łucki, Z., 1998r., "Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską", wyd. Universitas, Kraków, 3) Pułko, A., 2007r., "Prace magisterskie i licencjackie. Wskazówki dla studentów", wyd. LexisNexis, Warszawa.

### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) Urban S., Ładoński W., 1997r., "Jak napisać dobrą pracę magisterską", wyd. AE im. Oskara Langego, Wrocław, 2) Sójka Z., Popow G., Zawal W., 2006r., "Poradnik pisania prac dyplomowych", wyd. Uczelniane Bałtyckiej Wyższej Szkoły, Koszalin, 3) Majchrzak J., Mendel T., 1996r., "Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych : poradnik pisania prac promocyjnych oraz innych opracowań naukowych wraz z przygotowaniem ich do obrony lub publikacji", wyd. Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, 4) Maćkiewicz J., 2001r., "Jak pisać teksty naukowe?", wyd. Uniwersytet Gdański.

#### **Przedmiot/moduł:**

SEMINARIUM MAGISTERSKIE 2

**Obszar kształcenia:** nauki techniczne

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** D-przedmiot specjalizacyjny

**Kod ECTS:** 11317-20-D

**Kierunek studiów:** Informatyka

**Specjalność:** Wszystkie specjalności

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Niestacjonarne

**Poziom studiów/Forma kształcenia:** Studia drugiego stopnia

**Rok/semestr:** I/2

**Rodzaje zajęć:** ćwiczenia seminaryjne

**Liczba godzin w semestrze/tygodniu:**

ćwiczenia: 20

**Formy i metody dydaktyczne**

**ćwiczenia:** problemowa dyskusja dydaktyczna, autoprezentacja, instruktaż.

**Forma i warunki zaliczenia:** Zaliczenie na ocenę/

Pozytywna ocena z dwu wygłoszonych referatów.

**Liczba punktów ECTS:** 3

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:**

**Wymagania wstępne:** wiedzę i umiejętności z zakresu metodyki i techniki programowania, umożliwiające sformułowanie algorytmu prostego problemu inżynierskiego i opracowanie oprogramowania w wybranym języku, z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych

#### **Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej**

**przedmiot:**

Katedra Informatyki i Badań Operacyjnych

**adres:** ul. Słoneczna 54, 10-710 Olsztyn

tel. 524 60 92

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr Mikhail Kolev

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

### SEMINARIUM MAGISTERSKIE 2

**ECTS: 3**

### SEMINAR FOR THE MASTER'S DEGREE (PART 2)

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
- Konsultacje	5,0 godz.
	25,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do ćwiczeń (praca nad projektem dyplomowym)	30,0 godz.
- Przygotowanie do prezentacji	20,0 godz.

50,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 75,0 godz.

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

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,00** punktów ECTS.