



113-17-5

OTWARTE LABORATORIUM

ECTS: 2

OPEN LAB

**TREŚCI ĆWICZEŃ**

Pracownia poświęcona jest usystematyzowaniu nabytej wcześniej wiedzy niezbędnej do wyboru tematu pracy końcowej. Słuchacze dokonują prezentacji przygotowywanych projektów oraz przygotowują się do egzaminu końcowego

**CEL KSZTAŁCENIA**

Celem jest dokonanie świadomego wyboru tematu końcowego projektu, jego prezentacja oraz przygotowanie do egzaminu końcowego

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

**Symbole efektów obszarowych** T1A\_W01, T1A\_W05, T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_K01, T1A\_K07

**Symbole efektów kierunkowych** K\_W01, K\_W11, K\_W12, K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_U10, K\_K01, K\_K02

**EFEKTY KSZTAŁCENIA**

**Wiedza**

W01-Posiada wiedzę wystarczającą do wykonania projektu końcowego i zdania końcowego egzaminu

**Umiejętności**

U01-Potrafi pozyskiwać wiedzę z literatury (internetu) potrzebną do zbudowania aplikacji stanowiącej część praktyczną projektu końcowego, U02- potrafi napisać dokumentację tej aplikacji, U03- potrafi przedstawić krótką prezentację przygotowywanej pracy końcowej

**Kompetencje społeczne**

K01-rozumie konieczność ustawicznego kształcenia, K02-ma świadomość społecznej roli absolwenta studiów podyplomowych w zakresie informatyki

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) Welling L., Thomson L., 2009r., "PHP i MYSQL Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty", wyd. Helion.

<b>Przedmiot/moduł:</b> OTWARTE LABORATORIUM
<b>Obszar kształcenia:</b> nauki ścisłe
<b>Status przedmiotu:</b> Obligatoryjny
<b>Kod ECTS:</b> 113-17-5
<b>Nazwa studiów podyplomowych/kursu:</b> Zaawansowane technologie informatyczne
<b>Forma studiów:</b> Niestacjonarne
<b>Poziom studiów/Forma kształcenia:</b> Studia podyplomowe/kurs dokształcający
<b>Rok/semestr:</b> 1/2

<b>Rodzaje zajęć:</b> wykłady/ćwiczenia
<b>Liczba godzin w semestrze</b> ćwiczenia: 10/2
<b>Formy i metody dydaktyczne</b> <b>ćwiczenia:</b> ćwiczenia laboratoryjne
<b>Forma i warunki zaliczenia:</b> Zaliczenie na ocenę/obecność na zajęciach, aktywność, wykonanie wszystkich zadań laboratoryjnych
<b>Liczba punktów ECTS:</b> 2
<b>Język wykładowy:</b> polski
<b>Wymagania wstępne:</b>

<b>Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:</b> Wydział Matematyki i Informatyki
<b>adres:</b> , ,
<b>Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:</b> mgr Mariusz Abramczuk

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

### OTWARTE LABORATORIUM

**ECTS: 2**

### OPEN LAB

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
- udział w konsultacjach	5,0 godz.
	15,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- opracowanie projektu i przedstawienie go na forum grupy	15,0 godz.
- przygotowanie się do ćwiczeń	10,0 godz.
- samodzielne rozwiązywanie zadań domowych	10,0 godz.
	35,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	50,0 godz.

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

liczba punktów ECTS = 50,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,60** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,40** punktów ECTS.