

Nazwa przedmiotu **Modelowanie obiektowe**

Nazwa w języku angielskim **Object oriented modelling**

Język prowadzenia zajęć polski

Kierunek studiów Elektronika i telekomunikacja

Poziom studiów studia II stopnia magisterskie

Jednostka prowadząca Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

Kierownik i realizatorzy

dr inż. Wojciech Tylman

dr inż. Wojciech Tylman

Formy zajęć i liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
15	0	15	0	0	0	0

Efekty kształcenia

Umiejętność modelowania systemów informatycznych i biznesowych. Znajomość narzędzi modelowania w języku UML 2.0

Wymagania wstępne

Brak

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

WYKŁAD

1. Potrzeba modelowania w kontekście złożoności dzisiejszych systemów.
2. Historyczne próby opracowania uniwersalnego podejścia do problemu modelowania – opracowanie języka UML.
3. UML a programowanie orientowane obiektowo.
4. Perspektywy opisu systemu.
5. Rozszerzalność języka UML.
6. Podstawowe diagramy i ich rola w modelu: diagram przypadków użycia, diagram klas, diagram czynności, diagram sekwencji, diagram rozlokowania.
7. Elementy uzupełniające związane ze specyfiką modelowania biznesowego.
8. Metodyka tworzenia modelu. Pozostałe diagramy UML 2.0 – krótki przegląd.
9. Narzędzia umożliwiające modelowanie z wykorzystaniem języka UML

ĆWICZENIA LABORATORYJNE

1. Ćwiczenia prezentujące wybrane diagramy języka UML w opisie systemu informatycznego

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia

Na podstawie wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych i kolokwium wykładowego

Literatura podstawowa

1. Wrycza S., Marcinkowski B., Wyrzykowski K.: Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych. Helion, Gliwice, 2005
2. Graessle P., Baumann H., Baumann P.: UML 2.0 w akcji. Przewodnik oparty na projektach. Helion, Gliwice, 2006

Literatura uzupełniająca

1. Stroustrup B.: Język C++. WNT, Warszawa, 2002

Przeciętne obciążenie studenta pracą własną

15

Całkowite obciążenie studenta pracą

0

Uwagi

Aktualizacja

2008-12-02