

Inżynieria wymagań oprogramowania

Wymiar przedmiotu: **5 punkty**

Forma zaliczenia: **Egzamin**

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie tematyki metod specyfikowania i zarządzania wymaganiami systemów oprogramowania oraz wykształcenie praktycznych umiejętności wykorzystania wybranych techniki i notacji inżynierii wymagań.

Treść przedmiotu

Po ukończeniu zajęć, student powinien znać i rozumieć zasady rządzące specyfikowaniem wymagań dla systemów oprogramowania, umieć zastosować podstawowe metody zarządzania wymaganiami i modelowania wymagań oraz umieć podjąć zadania analityka wymagań oprogramowania.

Treści przekazywane w ramach przedmiotu można podzielić na trzy części. W pierwszej części przedstawiono wprowadzenie do inżynierii wymagań oraz zasad zarządzania wymaganiami wraz z umiejscowieniem inżynierii wymagań w całym cyklu inżynierii oprogramowania. W drugiej części zaprezentowano zagadnienia związane ze specyfikowaniem wymagań użytkownika oraz wizji systemu. Pokazano różne rodzaje wymagań oraz sposób określania zakresu systemu. Przedstawiono również zasady budowy modelu przypadków użycia systemu. W ostatniej części przedstawiono zagadnienia budowy specyfikacji wymagań oprogramowania. W szczególności, pokazano zasady szczegółowego specyfikowania wymagań funkcjonalnych za pomocą scenariuszy. W ramach treści przedmiotu przedstawiono także zasady formułowania wymagań jakościowych oraz słownika dziedziny problemu.