

## KARTA KURSU

NAZWA	Aplikacje webowe – Ruby on Rails		
NAZWA W J. ANG.			

KOD	11.3- -084	PUNKTACJA ECTS	2
-----	------------	----------------	---

KOORDYNATOR	Tomasz Hachaj	ZESPÓŁ DYDAKTYCZNY
-------------	---------------	--------------------

## WARUNKI WSTĘPNE

WIEDZA	
UMIEJĘTNOŚCI	Programowanie obiektowe, podstawowe zagadnienia sieciowe, protokół HTTP
KURSY	

## EFEKTY KSZTAŁCENIA

WIEDZA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawy programowania w języku Ruby – typy danych, struktury kontrolne (instrukcja warunkowa i instrukcja selekcji, pętle i iteratory), funkcje, bloki i wyjątki.</li> <li>2. Obiektowe własności języka Ruby – klasy, atrybuty (instancyjne i klasowe), metody (instancyjne i klasowe; prywatne, chronione i publiczne), dziedziczenie i enkapsulacja, konstruktory</li> <li>3. Tworzenie aplikacji internetowych w oparciu o framework Ruby on Rails, w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. architektura Model-View-Controller</li> <li>b. moduł Active Record: asocjacje, walidacje, migracje schematu bazy danych</li> <li>c. moduł Action View: szablony ERb oraz Haml4.</li> <li>d. moduł Action Controller: akcje, obsługa stanu i sesji</li> </ol> </li> </ol>
UMIEJĘTNOŚCI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umiejętność programowania obiektowego w języku wysokiego poziomu (Ruby)</li> <li>2. Umiejętność wykorzystania tzw. frameworków (Ruby on Rails) do tworzenia aplikacji internetowych z wykorzystaniem wzorca Model-View-Controller.</li> </ol>

## ORGANIZACJA

FORMA ZAJĘĆ	WYKŁAD (W)	ĆWICZENIA W GRUPACH					
		A	K	L	S	P	
LICZBA GODZIN	15			30			

## FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

W	
A	
K	
L	Ocena na podstawie cząstkowych ocen uzyskanych na poszczególnych laboratoriach (sprawozdania, projekty).
S	
P	

OCENA	Ocena końcowa na podstawie oceny otrzymanej z laboratorium.
-------	---

--	--

UWAGI	
-------	--

LITERATURA	PODSTAWOWA	UZUPEŁNIAJĄCA
	<u>David Heinemeier Hansson, et al. (2008). Agile. Programowanie w Rails. Wydawnictwo Helion, Gliwice.</u>	<u>Thomas D., Chad Fowler, Andy Hunt (2006). Programowanie w języku Ruby. Wydawnictwo Helion, Gliwice</u> <u>Fowler Chad (2007). Rails. Przepisy. Wydawnictwo Helion, Gliwice.</u>