

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Informatyka Stosowana

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: S

Stopień studiów: I

Specjalności: Informatyka Stosowana

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy języków internetowych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Basics of internet languages
KOD PRZEDMIOTU	WM INFST oIS C1 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	15	0	0	30	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z podstawami technologii internetowych oraz zdobycie umiejętności tworzenia statycznych i dynamicznych stron internetowych.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak wymagań.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student, który zaliczy przedmiot zna składnię podstawowych języków internetowych.

**EK2 Wiedza** Student, który zaliczy przedmiot potrafi wybrać odpowiedni zestaw technologii internetowych niezbędny do zaprojektowania stron o różnym stopniu skomplikowania.

**EK3 Umiejętności** Student, który zaliczy przedmiot potrafi zaprojektować strukturę strony internetowej oraz wykonać dla niej warstwę wizualną.

**EK4 Umiejętności** Student, który zaliczy przedmiot potrafi zaimplementować podstawową funkcjonalność typowej strony internetowej z wykorzystaniem języków skryptowych.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Techniki komunikacji internetowej. Protokół komunikacyjny TCP/IP. Protokół HTTP i zasada komunikacji przeglądarki internetowej z serwerem WWW.	2
<b>W2</b>	Projektowanie schematu strony internetowej z wykorzystaniem języka znaczników HTML.	2
<b>W3</b>	Formatowanie dokumentów HTML z wykorzystaniem arkuszy stylów CSS.	2
<b>W4</b>	Technologie opisywania danych z wykorzystaniem języka znaczników XML. Automatyczne sposoby przekształcania dokumentów XML do innych formatów danych.	3
<b>W5</b>	Tworzenie dynamicznych elementów stron internetowych z wykorzystaniem języka JavaScript.	3
<b>W6</b>	Projektowanie złożonych stron internetowych z wykorzystaniem języka skryptowego PHP. Komunikacja z użytkownikiem za pomocą formularzy.	3

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>K1</b>	Projektowanie układu strony internetowej w języku HTML.	3
<b>K2</b>	Formatowanie wyglądu strony internetowej w CSS.	3
<b>K3</b>	Systemy zarządzania treścią na przykładzie Joomla.	3

LABORATORIUM KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K4	Tworzenie poprawnych dokumentów XML wg formatu opisanego w DTD.	3
K5	Transformacje dokumentów XML z wykorzystaniem XSL.	3
K6	Walidacja dokumentów XML z wykorzystaniem XSchema.	3
K7	Rozszerzanie możliwości stron internetowych z wykorzystaniem JavaScript.	6
K8	Dynamiczne strony internetowe w PHP.	6

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia laboratoryjne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>45</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

**F2 Test****OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Student musi być obecny na min. 80% zajęć laboratoryjnych**W2** Student musi uzyskać pozytywną ocenę z każdego efektu kształcenia.**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1 Test****KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student zna składnię omawianych na wykładach języków internetowych w stopniu umożliwiającym mu samodzielne wykonanie zadań na ćwiczeniach laboratoryjnych.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student zna kontekst stosowania omawianych na wykładzie technologii internetowych i potrafi wskazać w jakich konfiguracjach mogą one zostać użyte.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zaprojektować i wykonać prostą strukturę strony internetowej.
NA OCENĘ 3.5	-

NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykonać dynamiczną stronę internetową komunikującą się z użytkownikiem za pomocą formularzy.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_UB10	Cel 1	W2 W3 W4 W5 W6 K1 K2 K4 K5 K6 K7 K8	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K1_UB10	Cel 1	W1 W3 W4 W5 K2 K4 K5 K6	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K1_W05	Cel 1	W2 W3 W4 K1 K2 K3 K5 K7	N1 N2	F1
EK4	K1_W05 K1_W11	Cel 1	W5 W6 K7 K8	N1 N2	F1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Kursy internetowe na stronie: [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Rafał Petryniak (kontakt: rpetryniak@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Rafał Petryniak (kontakt: rpetryniak@pk.edu.pl)

2 dr inż. Marcin Cegielski (kontakt: mc@mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....