

I. KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: Projektowanie Serwisów WWW
2. Kod przedmiotu:
3. Jednostka prowadząca: **Wydział Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego**
4. Kierunek: **Informatyka**
5. Specjalność: **Technologie Internetowe**
6. Moduł: specjalistyczny
7. Poziom studiów: **I-go stopnia**
8. Forma studiów: **stacjonarne**
9. Semestr studiów: V
10. Profil: **ogólnoakademicki**
11. Prowadzący: **Przemysław RODWALD**
12. Data aktualizacji: **2013-10-22**

CEL PRZEDMIOTU

- C1** Zapoznanie studentów ze strukturą i standardami sieci WWW oraz zasadami tworzenia serwisów WWW
- C2** Zapoznanie studentów z konstrukcją oraz składowymi języków HTML, CSS
- C3** Zapoznanie studentów z konstrukcją oraz składowymi programami napisanymi w językach JavaScript i PHP
- C4** Zapoznanie studentów z konstrukcją oraz składowymi modelami DOM
- C5** Przygotowanie studentów do implementacji prostych programów z użyciem technologii jQuery i AJAX

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Umiejętność podstawowej obsługi komputera, umiejętność pracy w Internecie

EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Student zna podstawowe elementy struktury sieci WWW i zna zasady tworzenia serwisów WWW
- EK2** Student zna konstrukcję oraz składowe języka znaczników hipertekstowych HTML i kaskadowych arkuszy stylów CSS
- EK3** Student zna konstrukcję oraz składowe (zmienne, stałe, typy danych, operatory arytmetyczne, logiczne i binarne, instrukcje wej-wyj, instrukcje if oraz switch, pętle for i while) programu napisanego w językach PHP i JavaScript
- EK4** Student zna elementy modelu DOM (ang. *Document Object Model*)
- EK5** Student potrafi napisać proste programy przy użyciu technologii AJAX i jQuery
- EK6** Student potrafi w sposób praktyczny wykorzystać aplikacje XAMPP i NetBeans do uruchomienia prostego serwisu WWW przy wykorzystaniu poznanych języków i technologii

EK6 Student uważnie śledzi treści wykładu, zadaje pytania gdy ma trudności ze zrozumieniem, dyskutuje podczas zajęć, w celu lepszego zrozumienia materiału wyszukuje informacje uzupełniające z innych źródeł.

EK7 Aktywnie uczestniczy w wykładzie i laboratorium i zgłasza się do odpowiedzi w przypadku gdy wykładowca zadaje pytanie dotyczące ich treści. Zgłasza wykładowcy swoje uwagi lub uzupełnienia odnoszące się do treści wykładów i laboratorium.

STRUKTURA PRZEDMIOTU

	Forma zajęć- wykłady	Liczba godzin	Forma zajęć- ćwiczenia	Liczba godzin	Forma zajęć- laboratoria	Liczba godzin
EK1	W1	5			L1	4
EK2	W2	5			L2	4
EK3	W3-W4	10			L3-L4	16
EK4	W6	5				
EK5	W5	5			L5	6
Suma godzin		30		0		30

TREŚCI PROGRAMOWE

- W1 Elementy struktury sieci WWW, zasady tworzenia serwisów WWW
 W2 Język znaczników hipertekstowych HTML i kaskadowe arkusze stylów CSS
 W3 Podstawy języka JavaScript
 W4 Podstawy języka PHP
 W5 Technologia AJAX i biblioteka jQuery
 W6 Podstawy modelu DOM
- L1 Zastosowanie języków HTML i CSS
 L2 Zastosowanie języka JavaScript
 L3 Zastosowanie języka PHP cz.1
 L4 Zastosowanie języka PHP cz.2
 L5 Zastosowanie technologii jQuery i AJAX.

NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- Notebook z projektorem
- Serwer www

SPOSOBY OCENY (F-FORMUJĄCA, P-PODSUMOWUJĄCA)

- | | | |
|----|--------------------|---------|
| P1 | Sprawdzian 1 (33%) | EK1-EK2 |
| P2 | Sprawdzian 2 (33%) | EK3 |
| P3 | Sprawdzian 3 (33%) | EK4-EK5 |
| PP | Projekt (100%) | EK1-EK5 |

OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	semestr	V
Godziny kontaktowe z nauczycielem		66
Przygotowanie się do wykładów i laboratoriów		12
Samodzielne opracowanie zagadnień		36
		razem
		66
		12
		36

Rozwiązywanie zadań domowych			0
...			
SUMA GODZIN W SEMESTRZE	114	r.a	114
PUNKTY ECTS W SEMESTRZE	5	r.a	5

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

- 1 Sokół M.: XHTML, CSS i JavaScript, Wydawnictwo Helion, 2010
- 2 Ross J.: PHP i HTML – Tworzenie dynamicznych stron WWW, Wydawnictwo Helion, 2010
- 3 MacIntyre P. i in.: PHP : zaawansowane programowanie, Wydawnictwo Helion, 2012
- 4 Yank K.: PHP i MySQL, Wydawnictwo Helion, 2010

PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

- 1 dr inż. Przemysław RODWALD, p.rodwald@amw.gdynia.pl