Nazwa przedmiotu						
Budowa i projektowanie serwisów internetowych						
Web services construction and design						
Dyscyplina					Oznaczenie przedmiotu	
Informatyka					5S_IS1_BiPSI	
Rodzaj przedmiotu	Stopień studiów	Tryb studiów	Język zajęć		Rok	Semestr
do wyboru	1	stacjonarne	polski		III	V
Rodzaj zajęć	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Liczba punktów ECTS
Liczba godzin w semestrze	15	0	30	0	0	5
Koordynator	Dr inż. Łukasz Piątek, l_piatek@el.pcz.czest.pl					
Prowadzący	Dr inż. Łukasz Piątek, l_piatek@el.pcz.czest.pl Dr inż. Marek Matusiewicz, mm@el.pcz.czest.pl Mgr inż. Paweł Pełka, p.pelka@el.pcz.czest.pl					

- **KARTA PRZEDMIOTU**

Cel przedmiotu	
C1.	Nauka podstaw programowania w języku PHP
C2.	Nauka podstaw uruchamiania i konfiguracji serwera WWW

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1.	Podstawowe umiejętności programowania strukturalnego i obiektowego.
2.	Umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych.

Efekty kształcenia	
EK1.	Student posiada umiejętność programowania w języku PHP.
EK2.	Student posiada umiejętność instalacji i konfiguracji serwisów web.

Treści programowe: wykłady	Liczba godzin
W1 – Podstawowe typy danych w PHP	1
W2 – Instrukcje warunkowe	1
W3 – Instrukcje iteracyjne	1
W4 – Operacje na łańcuchach znaków	1
W5 – Tablice	1
W6 – Funkcje operujące na tablicach	1
W7 – Programowanie funkcji	1
W8 – Obiekty	1
W9 – Przekazywanie parametrów do serwera www metodami GET i POST	1
W10 – Programowanie połączenia z bazą danych	1
W11 – Instalacja zestawu aplikacji XAMPP w środowisku Windows	1
W12 – Konfiguracja zestawu aplikacji XAMPP	1
W13 – Instalacja serwera www apache w środowisku Linux	1
W14 – Instalacja interpretatora PHP w środowisku Linux	1
W15 – Podsumowanie	1
SUMA	15

Treści programowe: laboratorium (ćwiczenia komputerowe)	Liczba godzin
L1 – Podstawowe typy danych w PHP	2
L2 – Instrukcje warunkowe	2
L3 – Instrukcje iteracyjne	2

L4 – Operacje na łańcuchach znaków	2
L5 – Tablice	2
L6 – Funkcje operujące na tablicach	2
L7 – Programowanie funkcji	2
L8 – Obiekty	2
L9 – Przekazywanie parametrów do serwera www metodami GET i POST	2
L10 – Programowanie połączenia z bazą danych	2
L11 – Instalacja zestawu aplikacji XAMPP w środowisku Windows	2
L12 – Konfiguracja zestawu aplikacji XAMPP	2
L13 – Instalacja serwera www apache w środowisku Linux	2
L14 – Instalacja interpretatora PHP w środowisku Linux	2
L15 – Podsumowanie	2
	30

Narzędzia dydaktyczne	
1.	Prezentacja multimedialna (wykład)
2.	Interpretator języka skryptowego. Środowiska IDE.

Sposoby oceny efektów kształcenia (F – ocena Formująca, P – ocena Podsumowująca)	
F1.	Aktywność przy realizacji ćwiczeń laboratoryjnych.
P1.	Zaliczenie na ocenę z zakresu języka PHP.
P2.	Zrealizowanie ćwiczeń laboratoryjnych.

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z prowadzącym	45
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą	20
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	60
Sumaryczna liczba godzin/punktów ECTS dla przedmiotu	**125 / 5 ECTS**

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	
1.	Marcin Lis: PHP7. Praktyczny kurs, Wydawnictwo Helion, 2017
2.	Luke Welling, Laura Thomson: PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW, 2009

Macierz realizacji efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Odniesienie efektu do efektów kształcenia dla dyscypliny naukowej Informatyka*	Cele przedmiotu	Forma zajęć	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	KINF1_W03, KINF1_U02	C1	W, Lab	1, 2	F1,P1,P2
EK2	KINF1_W03, KINF1_U02	C2	W, Lab	1, 2	F1,P1,P2

* – wg załącznika

II. FORMY OCENY – SZCZEGÓŁY

Ocena	Efekty
EK1	**Student posiada umiejętność programowania w języku PHP.**
2	Student nie potrafi programować w języku PHP.
3	Student programuje podstawowe operacje wypisywania danych do pliku html.
3.5	Student posługuje się funkcjami operacji na łańcuchach.
4	Student potrafi używać instrukcji iteracyjnych i warunkowych w PHP.
4.5	Student posługuję się funkcjami w programowaniu PHP.
5	Student potrafi odebrać dane przekazane przez formularze.
EK2	**Student posiada umiejętność instalacji i konfiguracji serwisów web**
2	Student nie potrafi zainstalować żadnego z serwisów web
3	Student potrafi zainstalować zestaw aplikacji XAMPP
3.5	Student potrafi konfigurować XAMPP

4	Student potrafi zainstalować serwer apache w środowisku Linux
4.5	Student potrafi zainstalować PHP w środowsku Linux
5	Student zna metody konfiguracji serwera apache w środowisku Linux

III. INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

- Wszelkie informacje dla doktorantów na temat planu zajęć dostępne są na tablicy ogłoszeń oraz na stronie el.pcz.pl.
- Informacje na temat warunków zaliczania zajęć przekazywana jest studentom podczas pierwszych zajęć. ■