

Nazwa zajęć: Język PHP		Engineering Project	
Kierunek: Informatyka			Obowiązuje od roku ak. 2019/2020
Poziom: I st. inżynierski	Profil: praktyczny	Grupa zajęć: Wynikające z organizacji studiów	
Semestr:	Forma zaliczenia: z - zaliczenie bez oceny	Punkty ECTS: 2	Zajęcia do wyboru: Tak
			Język zajęć: polski

Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:

Wykład 15 / 8	Ćwiczenia 30 / 16	Suma godzin: 45 / 24
-------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Specjalność:

Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:

dr inż. Wojciech Lewandowski

Opis zajęć:

Przedmiot "Język PHP" przeznaczony jest dla studentów kierunku informatyka, którzy posiadają umiejętność programowania.. Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z koncepcją aplikacji napisanych w tym języku. Część praktyczna przedmiotu, nastawiona jest na praktyczne pisanie prostych aplikacji powiązanych z bazami danych. Utrwalane będą również nabyte umiejętności z obszaru języka HTML oraz kaskadowych arkuszy stylów CSS. Po zakończeniu kursu znają zasady tworzenia aplikacji oraz potrafią samodzielnie oraz w grupie utworzyć aplikacje wspomagane bazami danych.

Cele dydaktyczne:

Kształcenie znajomości rozwiązań z wykorzystaniem języka PHP oraz baz danych. Umiejętność projektowania aplikacji oraz ich testowanie na serwerach WWW.

Poznanie kolejnej technologii, umożliwiającej tworzenie aplikacji internetowych.

Określenie funkcjonalności tworzonej aplikacji, zaprojektowanie bazy danych oraz zaprojektowanie interfejsu użytkownika. Wielopłaszczyznowe przetestowanie aplikacji.

Radzenie sobie z pracą w grupie, wspólne ustalanie celów oraz konkretnych zadań

Metody dydaktyczne:

MP1 wykład informacyjny
MP2 praca ze źródłem elektronicznym
MC1 ćwiczenie praktyczne

Metody oceniania:

MO1 test kontrolny
MO2 praca pisemna

Wykład

W1	Wiadomości wstępne. Osadzanie kodu PHP w dokumencie HTML, dostęp do zmiennych formularza. Stałe i zmienne, zasięg zmiennych. Wybrane funkcje daty i czasu.
W2	Operatory i pierwszeństwo, zarządzanie zmiennymi, podejmowanie decyzji z wykorzystaniem instrukcji: if, else i switch, iteracja - pętle while, do, for. Ilustracja poprzez przykłady.
W3	Baza danych MySQL. Przechowywanie oraz wyszukiwanie danych. Operacje na plikach w przykładach.
W4	Stosowanie tablic, manipulowanie ciągami w przykładach. Dyskusja prostej aplikacji z wykorzystaniem bazy danych MySQL.
W5	Projektowanie obiektowe, komunikacja z bazą danych, obsługa formularzy.
W6	Instalacja i analiza funkcjonalności systemów napisanych z wykorzystaniem języka PHP.
W7	Zasady projektowania bazy danych oraz analiza kodu źródłowego tworzonej aplikacji.
W8	Dyskusja przykładowego projektu

Ćwiczenia

C1	Instrukcje warunkowe oraz pętle, tablice, funkcje zdefiniowane przez użytkownika. Formularze oraz przetwarzanie danych z wykorzystaniem bazy MySQL.
C2	Instalacji i analiza funkcjonalności wybranego systemu CMS lub LMS.
C3	Mechanizmy cookies oraz sesje w przykładach.
C4	Omówienie aplikacji zaliczeniowej, wydanie indywidualnych zadań oraz ich praktyczna realizacja.
C5	Wykonywanie zadań ćwiczeniowych

Literatura podstawowa

1 Kierzkowski A., PHP5 Tworzenie stron WWW. Helion 2008
2 Lis M., PHP7. Praktyczny kurs (e-book), Helion 2017
3 Welling L., Thomson L., PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty. Wydanie V, Helion 2018

Literatura uzupełniająca

1 M.Lis: 101 praktycznych skryptów na stronę WWW Helion 2002
2 J. Bacon: PHP i MySQL Helion 2007
3 M. Stucky: MySQL budowanie interfejsów użytkownika. Helion 2003
4 W. Steinmatz, PHP - praktyczne skrypty które oszczędzają twój czas. Helion 2000

Źródła dodatkowe

1 platforma www.wlodek.edu.pl
--

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest zaliczenie testu kontrolnego i uzyskanie pozytywnej oceny z zadań programistycznych wykonanych przez studenta w trakcie ćwiczeń

Przykłady pytań zaliczeniowych

Opisać wybrane funkcje daty i czasu.
Zaprezentować funkcjonalności wybranej bazy danych.
Opisać aktualną ofertę usług hostingu umożliwiającą prawidłową eksploatację utworzonej aplikacji.
Cechy kolejnych wersji języka PHP4 oraz PHP5.
Opisać przykładową procedurę instalacji systemu CMS lub LMS w opaciu o usługi hostingu.

Obciążenie pracą studenta

Studia stacjonarne/niestacjonarne

Forma pracy studenta	Wykład	Ćwiczenia	Suma
-----------------------------	---------------	------------------	-------------

Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	30 g	16 g			45 g	24 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	2 g	14 g					2 g	14 g
Przygotowanie się do zajęć								
Przygotowanie się do kolokwium								
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			2 g	8 g			2 g	8 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń								
Przygotowanie projektu / pracy								
Przygotowanie się i udział w egzaminie	1 g	4 g					1 g	4 g
	18 g	26 g	32 g	24 g			50 g	50 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
zna i rozumie aspekty zastosowań praktycznych wiedzy szczegółowej z zakresu zastosowań języka PHP i bazy MySQL	K_W03	W1-W8	MP1, MP2	MO1
zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu praktycznych zadań inżynierskich z zakresu wykorzystania języka PHP	K_W05	W1-W8	MP1, MP2	MO1
potrafi dobrać właściwe metody i narzędzia oraz umie posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi do realizacji zadań związanych z budową aplikacji z zastosowaniem języka PHP	K_U04	W1-W8 C1 - C5	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2
potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu budowy aplikacji internetowych poprzez umiejętność formułowania i rozwiązywania problemów praktycznych z zastosowaniem języka PHP	K_U05	W1-W8 C1 - C5	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2
potrafi zaprojektować oraz zrealizować system informatyczny z zastosowaniem języka PHP	K_U11	W1-W8 C1 - C5	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2
rozumie potrzebę i jest gotów do ustawicznego samorozwoju z wykorzystaniem w tym procesie technologii PHP i baz danych	U_K07	W1-W8 C1 - C5	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2