



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N1-IP-KSP-705
Nazwa przedmiotu	Bazodanowe aplikacje internetowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Database internet applications
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia niestacjonarne
Zakres	komputerowe systemy przemysłowe
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Mechanicznej i Metrologii
Koordynator przedmiotu	Mgr inż. A. Arciszewski
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr 7
Wymagania wstępne	Znajomość HTML, SQL, programowanie obiektowe
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	9		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna pakiet Xampp, w którym tworzy i testuje skrypty PHP z wykorzystaniem bazy MySQL.	IP1_W11 IP1_W24
	W02	Student zna podstawowe instrukcje języka PHP: instrukcje warunkowe if, if-else, switch, pętle while, do-while, for.	IP1_W11 IP1_W24
	W03	Student zna pojęcie sesji, cookies i wyrażenia regularne.	IP1_W11 IP1_W24
	W04	Student zna podstawowe instrukcje języka SQL.	IP1_W11 IP1_W24
	W05	Student zna budowę formularzy.	IP1_W11 IP1_W24
	W06	Student zna metody połączenia strony z bazą danych i wyświetlenia przetworzonych wyników zapytania.	IP1_W11 IP1_W24
Umiejętności	U01	Student potrafi umieścić na stronie www skrypt PHP wykonujący zadane operacje.	IP1_U01 IP1_U02 IP1_U17
	U02	Student potrafi korzystać z podstawowych instrukcji języka PHP.	IP1_U17
	U03	Student potrafi korzystać z sesji, cookies i wyrażeń regularnych.	IP1_U17
	U04	Student potrafi utworzyć bazę danych i korzystać z niej ze strony www za pomocą formularzy.	IP1_U17
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia (studia II i III stopnia, studia podyplomowe, kursy) mającego na celu podnoszenie kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	IP1_K01
	K02	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	IP1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Wprowadzenie do PHP, instalacja oprogramowania Xampp, konfiguracja poszczególnych elementów.
	2. Podstawy języka PHP. Instrukcje warunkowe, pętle, tablice, funkcje matematyczne, daty i czasu.
	3. Pojęcie sesji, obsługa cookies.
	4. Obsługa złożonych typów danych, wyrażenia regularne.
	5. Funkcje. Deklaracja funkcji. Zwracanie rezultatu przez funkcję. Przekazywanie zmiennych do funkcji. Obiektość w języku PHP, praca z plikami.
	6. Obsługa formularzy.
	7. Baza danych MySQL – struktura bazy, narzędzia, typy danych i podstawowe instrukcje, zarządzanie bazą danych, specyfika języka SQL.
	8. Współpraca aplikacji PHP z bazą danych. Połączenie z bazą, wysłanie zapytania, wyświetlenie wyniku na stronie www.
	9. Aspekty bezpieczeństwa.
laboratorium	1. Instalacja i konfiguracja środowiska Xampp.
	2. Wykorzystanie w skryptach instrukcji warunkowych, pętli i tablic.
	3. Sesje i pliki cookie.
	4. Korzystanie z wyrażeń regularnych.

	5.Funkcje własne w skryptach PHP.
	6.Formularze, rodzaje i przesyłanie danych wpisanych do nich.
	7.Tworzenie bazy za pomocą PHPMyAdmin
	8. Zaprojektowanie i zrealizowanie strony internetowej korzystającej z bazy danych MySQL, pobierającej dane z bazy i dodającej dane do bazy.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
W03			x			
W04			x			
W05			x			
W06			x			
U01			x			
U02			x			
U03			x			
U04			x			
K01						x
K02						x

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwίων w trakcie zajęć
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwίων w trakcie zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9		18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	44					h

6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,8	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50	h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3	ECTS

LITERATURA

1. Marcin Lis: PHP7. Praktyczny kurs. Helion
2. Mariusz Duka: PHP7 i SQL. Programowanie dla początkujących w 40 lekcjach. Helion
3. Dokumentacja PHP (manual): <http://docs.php.net/manual/pl/>