



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	XXXXXXX
Nazwa przedmiotu	Bazy danych - zastosowania internetowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Database Management Systems-Internet applications
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/20

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	
Poziom kształcenia	
Profil studiów	
Forma i tryb prowadzenia studiów	
Zakres	
Jednostka prowadząca przedmiot	
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Paweł Sitek, prof. PŚk
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki Automatyki i Informatyki Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	
Status przedmiotu	
Język prowadzenia zajęć	
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	
Liczba punktów ECTS	

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	18		18	0	0

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	zna podstawowe pojęcia dotyczące aplikacji wielowarstwowych bazy danych, mechanizmu generacji dynamicznych stron www	ELE2_W03 ELE2_W12
	W02	ma wiedzę dotyczącą konfiguracji i wykorzystania systemów CMS (Content management systems).	ELE2_W12
	W03	zna podstawowe elementy języków skryptowych przeznaczone do generacji dynamicznych stron oraz wizualizacji treści	ELE2_W12
Umiejętności	U01	potrafi skonfigurować środowisko pracy dla aplikacji wielowarstwowej -serwer sieciowy, bazę danych itd.	ELE2_U01 ELE2_U02
	U02	potrafi zaprojektować aplikację wielowarstwową	ELE2_U01 ELE2_U02
	U03	sprawnie korzysta z systemów CMS w zakresie implementacji aplikacji wielowarstwowych	ELE2_U01 ELE2_U03
Kompetencje społeczne	K01	umie określać priorytety działań	ELE2_K01
	K02	umie pracować w zespole, wspólnie rozwiązywać zadania	ELE2_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Mechanizm generacji dynamicznych stron. Architektura aplikacji wielowarstwowych opartych na bazie danych. Konfiguracja środowiska serwer sieciowy, moduły ładowalne, połączenie z bazą danych.
	Systemy CMS: budowa, działanie, zastosowania, itd.
	Elementy języka PHP, HTML i CSS oraz środowisko MySQL.
laboratorium	Konfiguracja środowiska pracy aplikacji wielowarstwowej: serwer sieciowy, baza danych, CMS, itd.
	Projekt aplikacji wielowarstwowej, bazy danych, itd.
	Implementacja aplikacji wielowarstwowej przy wykorzystaniu systemu CMS.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01					X	
U02					X	
U03					X	
K01					X	
K02					X	

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład		Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium
laboratorium		Zaliczenie sprawozdania

*) zostawić tylko realizowane formy 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	18	0	18	0	0	h
2.	Inne (konsultacje, egzamin) - wszelkie formy weryfikacji efektów, w tym egzaminy oraz nie więcej niż 2 godziny konsultacji dla każdej formy zajęć	2	0	2	0	0	h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	40					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,6					ECTS
5	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	35					h
6	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,4					ECTS
7	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	18					h
8	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,50					ECTS
9	Sumaryczne godzinowe obciążenie pracą studenta	75					h
10	Punkty ECTS za moduł	3					ECTS
	1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta						

* wszelkie formy weryfikacji efektów, w tym egzaminy oraz nie więcej niż 2 godziny konsultacji dla każdej formy zajęć

LITERATURA

1. Laura Lemay, Rafe Colburn, Jennifer Kyrnin: HTML, CSS i JavaScript dla każdego, Helion 2017.
2. Mark William Bell: Darmowe sposoby na tworzenie profesjonalnych stron WWW. Podręcznik webmastera. Helion, 2016
3. Sławomir Pieszczyk: Joomla! 3.x. Praktyczny kurs, Helion, 2016.

Uwaga: wykaz literatury winien uwzględniać aktualne i dostępne publikacje