



1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się (studia trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; potrafi argumentować potrzebę uczenia się przez całe życie - [K2A\_K01]
2. Ma świadomość interdyscyplinarności wiedzy i umiejętności potrzebnych do rozwiązywania złożonych problemów organizacji i konieczności tworzenia zespołów interdyscyplinarnych - [K2A\_K06]

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Ocena formująca:

-na podstawie bieżącej oceny postępu realizacji prac projektowych

Ocena podsumowująca:

-na podstawie oceny opracowania zadania projektowego

### Treści programowe

Tworzenie i wykorzystanie skryptów w językach JavaScript i PHP w dokumentach HTML. Podstawy zapytań SQL w bazie danych MySQL. Budowa dokumentów hipertekstowych. Budowa aplikacji internetowych. Standardów W3C obowiązujące w zakresie projektowania stron WWW.

#### Literatura podstawowa:

#### Literatura uzupełniająca:

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Zajęcia projektowe	15
2. Przygotowanie do zajęć	9
3. Realizacja projektu	10
4. Omówienie oceny projektu	1
5. Konsultacje	15

### Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	26	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	24	1