

Osoba odpowiedzialna za przedmiot : dr inż. Ryszard Myhan	Nazwa przedmiotu:	Kod przedmiotu:
	Techniki programowania	Liczba punktów kredytowych ECTS:
Prowadzący : dr inż. Ryszard Myhan	Wykłady Semestr : IV	Ogólna liczba godzin : 15
1. Języki programowania (kod źródłowy, translatory, analiza leksykalna, analiza składniowa, analiza semantyczna, generacja kodu pośredniego, optymalizacja kodu, generacja kodu wynikowego, konsolidacja, typy danych, biblioteki, generacje i podziały języków programowania).		2
2. UML (czym jest UML, podział i rodzaje diagramów, notacje, przykłady diagramów: przypadków użycia, klas, czynności, sekwencji, komponentów, narzędzia UML).		2
3. HTML (przeznaczenie, narzędzia HTML (XHTML), struktura dokumentu, formatowanie tekstu, listy i wyliczenia, osadzanie grafiki, połączenia, tabele, ramki, meta dane, monitorowanie, dynamizowanie strony, style, publikowanie dokumentu).		3
4. PHP (możliwości funkcjonalne, umieszczanie kodu PHP w HTML, elementy języka, typy zmiennych i operatory, instrukcje, tablice, operacje na plikach, przekazywanie zmiennych, funkcje, klasy, data i czas, sesje, dynamiczna grafika, bezpieczeństwo skryptów).		4
5. Baza danych MySQL (struktura bazy, połączenie z bazą, język SQL, tworzenie bazy, tworzenie tabel, wstawianie usuwanie i edycja danych, wyszukiwanie w bazie, funkcje obsługi MySQL-a, zarządzanie bazą przez phpMyAdmin).		4

Prowadzący : dr inż. Ryszard Myhan	Ćwiczenia Semestr : IV	Ogólna liczba godzin : 15
1. Narzędzia UML (ArgoUML, Edraw, Dia, Star UML)		2
2. Narzędzia HTML i PHP (HateML Pro, Web Edit, KompoZer)		2
3. Instalacja i konfiguracja pakietu lub XAMPP Lite		2
4. Narzedzia zarządzania bazą danych MySQL (phpMyAdmin)		2
5. Projekt własnej interaktywnej strony internetowej		7