

Nazwa przedmiotu Języki skryptowe HTML i CSS		Kod ECTS 3.2-JS	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki			
Studia			
kierunek	stopień	tryb	specjalność
Fizyka	I (licencjat, inżynier)	stacjonarne	specjalizacja
*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Ireneusz Książek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS: 2	
A. Formy zajęć <ul style="list-style-type: none"> wykład (W), ćwiczenia laboratoryjne (L), 		Bilans nakładu pracy studenta: <u>Godziny kontaktowe</u> <ul style="list-style-type: none"> udział w wykładach: 15×1 godz. = 15 godz., udział w zajęciach laboratoryjnych: 15×2 godz. = 30 godz., 	
B. Sposób realizacji <ul style="list-style-type: none"> zajęcia w sali dydaktycznej 		<u>Praca własna studenta</u> <ul style="list-style-type: none"> analiza i przyswojenie treści poznanych na wykładach: $15 \times 0,5$ godz. = 7,5 godz., przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych: $15 \times 0,5$ godz. = 7,5 godz., 	
C. Liczba godzin 15W + 30 L		Razem: 60 godz.	
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> obowiązkowy 		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> wykład z prezentacją multimedialną laboratorium: rozwiązywanie zadań, opracowanie projektów 		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		A. Sposób zaliczenia <ul style="list-style-type: none"> wykład: kolokwium pisemne laboratorium: zaliczenie z oceną 	
		B. Formy zaliczenia <ul style="list-style-type: none"> wykład: kolokwium laboratorium: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru oraz realizacji projektu na zadany temat 	
		C. Podstawowe kryteria <ul style="list-style-type: none"> wykład: do zdania egzaminu konieczne jest rozwiązanie zadań w stopniu umożliwiającym uzyskanie co najmniej połowy sumarycznej liczby punktów laboratorium: wykonanie i zaliczenie wszystkich analiz, zaliczenie sprawdzianów na ocenę pozytywną 	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. <u>Wymagania formalne</u> : ukończony kurs technologii informatycznej			
B. <u>Wymagania wstępne</u> : znajomość podstaw obsługi komputera			
Cele przedmiotu Zdobycie wiedzy koniecznej do tworzenia i edycji stron www z wykorzystaniem najnowszych standardów HTML oraz CSS.			
Treści programowe A. <i>Problematyka wykładu</i> Standardy języków służących do tworzenia stron WWW: HTML (wersje od 3.2 do 5.0), XML, XHTML. Przeglądarki internetowe, ich wersje i zgodność z różnymi wersjami skryptowych języków opisu stron. Pisanie kodu HTML, standardy kodowania języków. Formatowanie przy użyciu kaskadowych arkuszy stylów. Dziedziczenie i przesłanianie stylów. Selektory, klasy i pseudoklasy. Nowe elementy formatowania wprowadzone w standardzie CSS3. Pozycjonowanie elementów. Tworzenie struktury dokumentu. Podstawy zasad projektowania graficznego. Elementy ochrony własności intelektualnych oraz prawa autorskiego.			

B. Problematyka laboratorium

Edycja plików HTML, wybór narzędzia edycyjnego. Tworzenie prostej strony HTML. Formatowanie strony HTML przy użyciu CSS. Tworzenie strony HTML o złożonej strukturze hierarchicznej. Pozycjonowanie elementów na stronie. Tworzenie złożonego, składającego się z wielu stron, serwisu HTML.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

1. M. MacDonald, HTML 5, nieoficjalny podręcznik, Helion 2012
2. Ł. Pasternak, CSS3 Tworzenie nowoczesnych stron WWW, Helion 2012
3. B.P. Hogan, HTML5 i CSS3 Standardy przyszłości, 2011
4. V. DeBolt, HTML i CSS, Mikom 2005

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Jak wyżej

B. Literatura uzupełniająca

1. C. Schmitt, K. Simpson, HTML5 Cookbook, O'Reilly Media 2012
2. F. Wempen, HTML5 Step by step, O'Reilly Media 2011
3. J. Tidwell, Designing interfaces (second edition), O'Reilly Media 2011

Wiedza

1. Zna różnice pomiędzy różnymi wersjami języków opisu strony WWW.
2. Zna metody kodowania polskich liter.
3. Zna podstawowe metody formatowania stron HTML.

Umiejętności

1. Potrafi tworzyć strony HTML.
2. Potrafi formatować zawartość HTML przy użyciu CSS.
3. Potrafi edytować i modyfikować strony internetowe.

Kompetencje społeczne (postawy)

1. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie
2. Potrafi współdziałać i pracować w grupie
3. Jest świadomy odpowiedzialności związanych w tworzeniem i wykorzystaniem własności intelektualnych.

Efekty kształcenia

Kontakt

Ireneusz.Ksiazek@uni.opole.pl