

KARTA KURSU

Nazwa	Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW
Nazwa w j. ang.	Hypertext languages and web page design

Koordinator	mgr Katarzyna Wójcik	Zespół dydaktyczny
		dr hab. inż. Mateusz Muchacki dr Anna Wojciechowska mgr inż. Janusz Mazur mgr Katarzyna Wójcik
Punktacja ECTS*	st. stacjonarne: 2 st. niestacjonarne: 2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Przedmiot wprowadza studentów w problematykę tworzenia stron responsywnych w językach znacznikowych takich jak HTML/XHTML z wykorzystaniem arkuszy stylów CSS. W ramach kursu omawiane są narzędzia wspierające projektowanie stron www, jak również aspekty zabezpieczenia stron www.
Kurs prowadzony jest w języku polskim.

Warunki wstępne

Wiedza	Podstawowe zasady korzystania z usług sieci www.
Umiejętności	Podstawowa umiejętność obsługi systemów operacyjnych klasy Windows i Linux.
Kursy	Kursy wstępne nie są wymagane

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	Po zakończeniu kursu student:	
	W01: ma wiedzę dotyczącą podstawowych zasad projektowania, użyteczności i dostępności stron WWW oraz zaleceń W3C w tym zakresie.	K_W06
	W02: posiada wiedzę z zakresu podstawowych konstrukcji języków opisu stron: HTML/XHTML i CSS.	K_W06
	W03: posiada wiedzę dotyczącą zabezpieczenia stron www na serwerze.	K_W06
	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	Po zakończeniu kursu student:	
	U01: potrafi konstruować strony WWW z wykorzystaniem języków HTML/XHTML i arkuszy stylów CSS w zalecanym standardzie.	K_U03, K_U11

	U02: umie posługiwać się narzędziami wspomagającymi tworzenie i projektowanie stron.	K_U03
	U03: korzysta z narzędzi do walidacji i weryfikacji zgodności kodu źródłowego stron ze standardami W3C.	K_U03, K_U11
	U04: wykorzystuje odpowiednie oprogramowanie do umieszczenia i uruchomienia interaktywnej strony WWW na serwerze sieciowym.	K_U03

Kompetencje społeczne	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	Po zakończeniu kursu student:	
	K01: jest świadomy konieczności dzielenia się wiedzą informatyczną w sposób zrozumiały dla innych.	K_K01
	K02: potrafi określić możliwości i zasady wykorzystywania swojej wiedzy dotyczącej języków hipertekstowych i tworzenia interaktywnych stron WWW w pracy zawodowej.	K_K03
	K03: rozumie potrzebę kształcenia ustawicznego i śledzenia na bieżąco zmian w zakresie standardów odnoszących się do języków opisu stron WWW.	K_K02

Studia stacjonarne

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	Z
Liczba godzin						25					

Studia niestacjonarne

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	Z
Liczba godzin						15					

Opis metod prowadzenia zajęć

Kurs prowadzony jest w oparciu o ćwiczenia praktyczne w laboratorium komputerowym. Na ćwiczeniach na bieżąco przedstawiana będzie wiedza dotycząca omawianych treści lub podane zagadnienia problemowe do samodzielnej pracy. W trakcie kursu studenci otrzymują zadania/projekty do realizacji poza zajęciami laboratoryjnymi.

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Zadania problemowe
W01					x	x		x					
W02					x	x		x					
W03					x	x		x					
U01					x	x							x
U02					x	x							x
U03					x	x							x
U04					x	x							x
K01								x					
K02								x					
K03								x					

Kryteria oceny	<p>Osiągnięcie efektów kształcenia wymienionych powyżej uprawnia studenta do uzyskania oceny nie wyższej niż dostateczna.</p> <p>Wiedza studentów sprawdzona zostanie za pomocą kolokwium obejmujących zadania teoretyczne i praktyczne.</p> <p>Aby uzyskać zaliczenie student powinien zrealizować projekt zaliczeniowy zgodnie z kryteriami określonymi przez prowadzącego.</p>
----------------	---

Uwagi	Zajęcia prowadzone są z wykorzystaniem platformy moodle.
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Standardy publikowane przez W3C i narzędzia do walidacji języków opisu stron WWW. 2. Struktura dokumentu HTML, podstawowe znaczniki tekstowe i ich formatowanie w CSS. 3. Grafika i multimedia na stronach. 4. Znaczniki semantyczne i układ elementów na stronie, stosowne własności CSS (flexbox i grid). 5. Tworzenie menu strony (listy, linki i ich formatowanie). 6. CSS, kaskada, rodzaje selektorów, zastosowanie. 7. Formularze. 8. Strony responsywne, zapytania medialne. 9. Zabezpieczenia stron, optymalizacja.

Wykaz literatury podstawowej

<ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.w3schools.com/ - kurs dotyczący technologii webowych z ćwiczeniami i sprawdzianami dla osób początkujących i zaawansowanych (aktualizowany)- wybrane fragmenty. 2. https://how2html.pl/ 3. M. MacDonald, HTML5 nieoficjalny podręcznik, Wyd. Helion, Gliwice 2012 4. D.Sawyer McFarland, JavaScript i jQuery. Nieoficjalny podręcznik, Wyd. Helion 2012 5. S. M. Schafer, HTML, XHTML i CSS. Biblia, Wyd. Helion, 2010

Wykaz literatury uzupełniającej

1. HTML i CSS. Przewodnik dla początkujących. Solidne podstawy kodowania i projektowania responsywnych stron internetowych, David DuRocher, Helion 2023
2. B. Danowski, HTML5. Ćwiczenia praktyczne, Helion 2012

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta) – **studia stacjonarne**

Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	25
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Realizacja zadań domowych (problemowych) po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	10
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca indywidualna lub w grupie)	10
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta) – **studia niestacjonarne**

Liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	10
	Realizacja zadań domowych (problemowych) po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	15
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca indywidualna lub w grupie)	10
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2