

## KARTA KURSU

Nazwa	<b>Aplikacje sieciowe</b>	
Nazwa w j. ang.	Network applications	
Koordynator	Mgr Grzegorz Jagło	Zespół dydaktyczny
		Mgr Grzegorz Jagło
Punktacja ECTS*	2	

### Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kształcenia jest zdobycie umiejętności projektowania i programowania aplikacji działających w przeglądarkach internetowych.  
Kurs prowadzony jest w języku polskim.

### Warunki wstępne

Wiedza	Zna podstawy projektowania stron www informatyki. Znajomość pojęć związanych z Internetem.
Umiejętności	Umiejętność tworzenia oraz aktualizacji podstawowych elementów stron www.
Kursy	Podstawy informatyki i systemów informatycznych, wstęp do projektowania stron www. Sieci komputerowe i Internet.

### Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01: Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie aplikacji www.	K_W06, K_W07
	W02: Posiada wiedzę z zakresu projektowania i programowania aplikacji www.	K_W06, K_W07

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01: Zna zasady projektowania aplikacji www.	K_U12, K_U13, K_U14, K_U19, K_U23
	U02: Potrafi tworzyć poprawny kod aplikacji www.	K_U12, K_U13, K_U14, K_U19, K_U23
	U03: Potrafi wykonać aplikację umieścić na serwerze www.	K_U12, K_U13, K_U14, K_U19, K_U23
	U04: Zna zagadnienia dotyczące publikowania materiałów w internecie.	K_U12, K_U13, K_U14, K_U19, K_U23

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01: Rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia wiedzy programistycznej i sieciowej.	K_K01, K_K04
	K02: Jest przygotowany do pracy w grupie.	K_K01, K_K02
	K03: Jest kreatywny i aktywny.	K_K01, K_K04
	K04: Działa w sposób profesjonalny a także potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania.	K_K01, K_K02

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin	15					30					

### Opis metod prowadzenia zajęć

Zajęcia składają się z wykładu prowadzonego metodą prezentacji oraz z ćwiczeń laboratoryjnych, w ramach których studenci wykonują własne zadania projektowe z zakresu projektowania stron. Samodzielna praca studentów poprzedzona jest wprowadzeniem i prezentacją przykładów.

## Formy sprawdzania efektów kształcenia

	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	Inne
W01					X	X		X					
W02					X	X		X					
U01					X	X		X					
U02					X	X		X					
U03					X	X		X					
U04					X	X		X					
K01								X					
K02					X			X					
K03					X			X					
K04					X			X					

Kryteria oceny	Student otrzymuje z wykładu zaliczenie z oceną a zajęcia laboratoryjne zalicza na podstawie wykonanego projektu.
----------------	--

Uwagi	
-------	--

## Treści merytoryczne (wykaz tematów)

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składniki architektury WWW: klient HTTP, serwer HTTP, protokół HTTP</li> <li>2. Rozszerzona architektura WWW - aplikacja, serwer aplikacji</li> <li>3. Język HTML, CSS, MySql</li> <li>4. Język PHP i JavaScript</li> <li>5. Zasady projektowania aplikacji</li> <li>6. Platforma programistyczna NetBeans</li> </ol>
---

## Wykaz literatury podstawowej

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. „Tworzenie stron WWW w praktyce”, B. Danowski, Wydanie II, Helion</li> <li>2. „HTML5. Zaawansowane programowanie”, Peter Lubbers, Brian Albers, Frank Salim, Wyd. Helion.</li> <li>3. „PHP i MySQL : księga przykładów”, Ellie Quigley, Marko Gargenta ; [tł. Robert Górczyński], Wyd. Gliwice : Helion, cop. 2.</li> <li>4. „PHP i MySQL : tworzenie stron WWW”, Luke Welling, Laura Thomson ; [tł.: Daniel Kaczmarek], Wyd. Gliwice : Helion, cop. 2009.</li> <li>5. „PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty”, L. Welling, L. Thomson: Wydanie czwarte, Wyd. Helion</li> </ol>
---

## Wykaz literatury uzupełniającej

1. „Randy Connolly, ASP.NET 2.0. Projektowanie aplikacji internetowych”, Wyd. Helion.
2. „HTML, CSS i JavaScript dla każdego. Wydanie VII”, Laura Lemay, Rafe Colburn, Jennifer Kyrnin, Wyd. Helion
3. „JavaScript. Aplikacje WWW”, A. MacCaw, Wyd. Helion
4. „HTML, XHTML i CSS. Praktyczne projekty”, W. Gajda, Wydanie II, Wyd. Helion
5. „Head First PHP & MySQL”, L. Beighley, M. Morrison, Edycja polska, Wyd. Helion

## Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	15
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	15
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	5
Ogółem bilans czasu pracy		75
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2