

KARTA KURSU

Nazwa	Systemy CMS
Nazwa w j. ang.	CMS systems

Koordynator	mgr Wojciech Baran	Zespół dydaktyczny
Punktacja ECTS*	st. stacjonarne: 2 st. niestacjonarne: 2	mgr Wojciech Baran

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest zapoznanie studentów z budową i mechanizmami działania wybranych systemów CMS reprezentujących różne kategorie zastosowań (m.in. systemy blogowe, serwisy internetowe, wirtualne środowiska nauczania i systemy współpracy online) oraz przyswojenie przez nich metod i technik wykorzystania zaawansowanych systemów klasy CMS. W ramach przedmiotu omawiane będą zagadnienia konfiguracji, modernizacji i dostosowywania do konkretnych wymagań oraz kwestie bezpieczeństwa i ochrony danych. Kurs prowadzony jest w języku polskim.

Warunki wstępne

Wiedza	Podstawowy programowania. Znajomość technologii WWW (HTML/XHTML, CSS, JS) i zależnych (PHP). Podstawowe informacje o relacyjnych bazach danych. Mechanizmy działania sieci komputerowych i usług sieci Internet. Budowa i działanie systemów operacyjnych klasy Windows/Linux.
Umiejętności	Podstawy programowania w PHP i JavaScript. Podstawy języka SQL. Umiejętność korzystania z usług sieci Internet (FTP/SCP, TELNET/SSH). Podstawy administracji i zarządzania systemami Windows/Linux.
Kursy	

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	Po zakończeniu kursu student: W01: rozumie różnicowanie systemów CMS w zależności od zastosowań. W02: wymienia rodzaje systemów CMS. W03: orientuje się w strukturze systemu CMS oraz w technologiach wykorzystywanych do konstrukcji tych systemów W04: zna mechanizmy działania, konfiguracji i poszerzania możliwości systemów CMS. W05: zna licencje i zasady użytkowania systemów CMS. W06: zna zasady pracy na stanowisku wyposażonym w komputer.	K_W03 K_W03 K_W02, K_W03 K_W03 K_W03 K_W08
Umiejętności	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	Po zakończeniu kursu student: U01: potrafi przeprowadzić proces instalacji oraz skonfigurować wybrane systemy CMS/LCMS. U02: potrafi utworzyć kopie zapasowe oraz odtworzyć system w przypadku awarii. U03: umie zarządzać użytkownikami oraz zasobami treści w systemie. U04: korzysta z technologii (X)HTML i CSS, aby dostosować wygląd graficzny systemu do własnych potrzeb. U05: potrafi efektywnie wykorzystać umiejętności w pracy indywidualnej i zespołowej oraz tworzyć dokumentację. U06: potrafi śledzić zmiany na rynku IT i dostosowywać swoje umiejętności do jego trendów.	K_U01, K_U02 K_U01 K_U01 K_U01, K_U02, K_U05 K_U11, K_U10 K_U08, K_U09, K_U10
Kompetencje społeczne	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	Po zakończeniu kursu student: K01: potrafi określić możliwości wykorzystywania swojej wiedzy dotyczącej systemów CMS w pracy zawodowej.. K02: umie współpracować w zespole, przyjmując w nim różne role. K03: korzysta z technik kształcenia zdalnego do zdobywania wiedzy i realizacji zadań w zespole.	K_K02, K_K04 K_K03 K_K01

Studia stacjonarne

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin	10					30					

Studia niestacjonarne

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin	10					20					

Opis metod prowadzenia zajęć

Kurs prowadzony jest w formie zajęć laboratoryjnych, podczas których studenci będą instalować i konfigurować wybrane systemy zarządzania treścią oraz rozwiązywać problemy związane z dostosowaniem CMS do potrzeb potencjalnego użytkownika (studenci nawzajem pełnią rolę klientów i administratorów CMS). Ponadto w trakcie kursu studenci otrzymują zadania problemowe do realizacji w grupach i/lub jeden indywidualny praktyczny projekt zaliczeniowy, wymagający kompleksowego podejścia do problematyki projektowania, implementacji oraz uruchamiania systemów CMS. Realizacja tych aktywności odbywa się poza zajęciami w trybie pracy indywidualnej, z możliwością konsultacji z prowadzącym (stacjonarnie i online). Podczas ćwiczeń laboratoryjnych na bieżąco weryfikowana będzie wiedza oraz umiejętności praktyczne związane z konfiguracją i zarządzaniem systemami CMS. Kurs prowadzony jest w języku polskim.

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 raport	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01					X			X					
W02					X			X					
W03					X	X	X						
W04					X	X	X	X					
W05					X			X					
W06					X	X	X	X					
U01					X								
U02					X								
U03					X								
U04					X	X							
U05						X	X	X					
U06					X			X					
K01					X			X					
K02							X						
K03							X						

Kryteria oceny	<p>Ocenę dobrą i bardzo dobrą uzyskać może student, który:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umie wyjaśnić zasady kategoryzowania treści i zarządzania nimi, • potrafi omówić aspekty bezpieczeństwa i ochrony danych w systemach CMS, • potrafi dobrać rodzaj systemu CMS do konkretnych zastosowań oraz dostosować wybrany system CMS do specyficznych wymagań użytkownika, • wie jak instalować aktualizacje i przeprowadzać migracje do nowych wersji systemu, • umie objaśnić mechanizmy tworzenia kompozycji graficznych lub modułów rozszerzeń dla wybranych systemów CMS.
Uwagi	<p>Każdy student musi samodzielnie zainstalować i skonfigurować przynajmniej jeden CMS.</p>

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Rodzaje, przeznaczenie i struktura systemów CMS.
2. Mechanizmy działania, konfiguracji i poszerzania możliwości systemów CMS.
3. Zasady zarządzania treścią i jej kategoryzowania oraz zarządzanie użytkownikami w systemach CMS.
4. Aspekty bezpieczeństwa i ochrony danych.
5. Licencje i zasady użytkowania.
6. Zagrożenia integralności systemów CMS i sposoby przeciwdziałania im.
7. Kopie zapasowe i odtwarzanie systemów CMS po awarii.
 1. 8. Mechanizmy aktualizacji i migracji do nowych wersji systemu. Kierunki rozwoju branży IT.
 2. Problemy techniczne podczas realizacji projektów informatycznych (realizacji zadań zawodowych).
 3. Realizacja zadań ujętych w programie praktyki (Załącznik nr 1 do Porozumienia w sprawie organizacji niepedagogicznych praktyk studenckich).

Wykaz literatury podstawowej

Wybrane rozdziały:

1. W. Howil, CMS. Praktyczne projekty, Wyd. Helion, 2007
2. P. Frankowski, CMS. Jak szybko i łatwo stworzyć stronę WWW i zarządzać nią, Wyd. Helion, 2007
3. L. Welling, L. Thomson, PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty, Wyd. Helion, 2009
4. E. Smith, M. McCallister, Wordpress od podszewki: poznaj najpopularniejszy system CMS!, Wyd. Helion 2011
5. Zasoby internetowe wskazane przez prowadzącego dotyczące kolejnych poznawanych systemów CMS m.in. dokumentacja online

Wykaz literatury uzupełniającej

1. K. Verens, Projektowanie systemów CMS przy użyciu PHP i J.Query, Wyd. Helion 2012
2. P. Frankowski, Joomla! Budowa i modyfikacja szablonów, Wyd. Helion, 2010
3. A. Cole, R.J. Armitage, B.R. Jones, J. Way, Wordpress. Tworzenie własnych motywów, Helion 2011,
4. Todd Tomlinson, Drupal 7. Od podstaw, Helion 2011
5. J. Pearce, programowanie mobilnych stron internetowych z wykorzystaniem systemów CMS, Wyd. Helion 2012
6. Ł. Wójcik, WordPress, Wyd. Helion 2011
7. P. Brzózka, Moodle dla nauczycieli i trenerów, Wyd. Helion 2011
8. P. Filipczyk, Drupal 7 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.)	40
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	2
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	2
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	2
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	2
	Przygotowanie do zaliczenia	2
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.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	2
Liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	2
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	7
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	7
	Przygotowanie do zaliczenia	2
Ogółem bilans czasu pracy		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2