

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI 2020/2021

Kierunek Informatyka I stopień

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Systemy zarządzania treścią

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych, Katedra Nauk Technicznych,
Zakład Informatyki

3 Kod modu-

łu (wypełnia koordynator
ECTS)

4 Grupa treści kształcenia

specjalnościowego

5 Typ modułu

obowiązkowy

6 Poziom studiów

I-go stopnia

7 Liczba punktów ECTS

3

8 Poziom przedmiotu

podstawowy

9 Rok studiów, semestr

III rok

V semestr- zimowy

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
15	30			

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.
1	2			

studia stacjonarne

15

30

1

2

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

dr Jacek Korneluk, mail: jacek@korneluk.pl - wykłady

mgr Piotr Lichograj, mail: p.lichograj@gmail.com - ćwiczenia

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Brak przedmiotów poprzedzających.

2. Ogólna znajomość obsługi komputera, systemu operacyjnego Windows.

3. Ogólna wiedza z zakresu pracy w dowolnych środowiskach programistycznych.

4. Podstawowa wiedza z zakresu znajomości HTML.

5. Podstawowa wiedza z zakresu znajomości CSS.

6. Podstawowa znajomość grafiki wektorowej i bitmapowej.

7. Biegła obsługa przeglądarek internetowych.

15 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie z technologiami systemów zarządzania treścią, rolami, zastosowaniami, rodzajami.
C2	Zapoznanie z obsługą systemów zarządzania treścią. Instalacja CMS na przykładzie najbardziej popularnych systemów zarządzania treścią Joomla oraz Wordpress. Zaznajomienie się z zapleczem administratora w wybranym systemie CMS.
C3	Zapoznanie się z systemami zarządzania treścią do tworzenia sklepów internetowych, blogów, for internetowych, statystyk oglądalności, sondy internetowej, ankiety. Student pozna systemy zarządzania treścią znajdujące się na wielu stronach internetowych (Web Content Management) dla użytkowników domowych.

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1 W2	Zapoznanie z systemami zarządzania treścią	3		EK01
W3	Podstawowa edycja systemu zarządzania treścią	2		EK01

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

WIEDZA			
EK01	Student zna technologie, najnowsze oprogramowanie dostępne na rynku i zasadę działania systemów zarządzania treścią. Student zna i potrafi dobrać odpowiednie oprogramowanie do potrzeb klienta. Student orientuje się w strukturze skonstruowania systemu CMS.		C1
EK02	Student potrafi zainstalować popularne najczęściej wykorzystywane systemy. Student zna podstawowe ustawienia systemu CMS.		C2
UMIEJĘTNOŚCI			
EK03	Student potrafi administrować system zarządzania treścią. Potrafi dodawać komponenty, wtyczki, media, podstrony. Student potrafi wyszukiwać ściągać i instalować komponenty do systemu zarządzania treścią korzystające z baz danych zainstalowanych na innych serwerach. Student potrafi zarządzać treściami kategoriami, artykułami, mediami, menu, motywami, widgetami oraz użytkownikami. Student potrafi eksportować i importować dane do CMS.		C3
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
EK04	Student potrafi korzystać z systemów zarządzania treścią z zaimplementowanymi dodatkami do tworzenia sklepów internetowych, blogów, for internetowych itp. Student zna i potrafi edytować systemy zarządzania treścią znajdujące się na wielu stronach internetowych (Web Content Management) dla użytkowników domowych. Potrafi instalować i obsługiwać różne wersje CMS.		C3

17 Treści programowe

W4 W5	Instalacja i edycja systemu CMS	4		EK01 EK02 EK03
W6 W7 W8	Budowa i zarządzanie systemem CMS	6		EK01 EK03 EK04
Suma godzin		15		
	forma zajęć - ćwiczenia	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotów
ĆW1	Zapoznanie z systemami zarządzania treścią, przegląd popularnych serwisów (Joomla, Drupal, PHP-Fusion, Wordpress, Moodle)	4		EK01
ĆW2	Instalacja serwisu Wordpress	4		EK01 EK02
ĆW3	Zapoznanie z możliwościami Wordpress. Edycja/dodawanie mediów, wpisów, komentarzy, podstron.	4		EK03
ĆW4	Personalizacja strony, planowanie układu strony. Motywy, Widżety, Nagłówek.	4		EK03
ĆW5	Edycja motywów, tworzenie motywów potomnych, zarządzanie użytkownikami, import/eksport danych	4		EK02
ĆW6	Instalacja serwisu Joomla. Zarządzanie treścią, kategorie, artykuły, media, menu, użytkownicy.	4		EK02
ĆW7	Komponenty, moduły, dodatki. Porównanie z Wordpress, migracja danych pomiędzy systemami.	4		EK03
ĆW8	Publikacja dwóch stron wykonanych w różnych systemach CMS na serwerze lokalnym.	2		EK04
Suma godzin		30		

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

N1	Stacje komputerowe
----	--------------------

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

N2	Szablony CSS udostępnione przez prowadzącego zajęcia
N3	Materiały multimedialne prowadzącego zajęcia
N4	Materiały multimedialne dostępne w sieci
N5	Literatura polecana przez prowadzącego zajęcia
N6	Pokaz praktyczny

19 Sposoby oceny

F1	Ocena bieżąca przygotowania do ćwiczeń i aktywność w trakcie zajęć - ocena ciągła
F2	Ocena projektów cząstkowych wykonywanych na ćwiczeniach
P1	Ocena projektów końcowych realizujących wytyczne ćwiczeń
P2	Egzamin w formie pisemnej z materiału wykładowego

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem trakcie zajęć	45	
Przygotowanie się do laboratorium	10	
Przygotowanie projektów końcowych	20	
Suma	75	
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

- | | |
|----|---|
| 1. | Joomla! Biblia. Ric Shreves, Wydawnictwo Helion, 2010/09. |
| 2. | Joomla! Budowa i modyfikacja szablonów, Paweł Frankowski, Wydawnictwo Helion, 2010/05 |
| 3. | Joomla! 2.5. Praktyczny kurs, Sławomir Pieszczek, Helion 2013 |
| 4. | WordPress 3. Instalacja i zarządzanie, Łukasz Wójcik, Wydawnictwo Helion, 2011/02 |

Literatura uzupełniająca:

- | | |
|----|---|
| 1. | Joomla! 1.6. Prosty przepis na własną stronę WWW, Marcin Lis, Wydawnictwo Helion, 2011/06. |
| 2. | WordPress. Praktyczne projekty, Witold Wrotek, Wydawnictwo Helion, 2011/11. |
| 3. | Drupal 7 w praktyce. Własna strona WWW w jeden dzień, Krzysztof Paliowski, Wydawnictwo Helion, 2011/08. |
| 4. | Tematyczne strony i fora internetowe |
| 5. | Drupal 7. Wprowadzenie, Robert J. Townsend, Stephanie Pakrul, Wydawnictwo Helion, 2011/10 |
| 6. | Projektowanie systemów CMS przy użyciu PHP i jQuery, Kae Verens, Helion 2011 |

22 Kryteria oceny

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
-----------	-------------------	------------------	-----------------	------------------

EK01	Student nie zna podstawowych technologii, najnowszych oprogramowań dostępnych na rynku i zasad działania systemów zarządzania treścią. Student nie zna i nie potrafi dobrać odpowiednich oprogramowań do potrzeb klienta. Student nie orientuje się w strukturze skonstruowania systemu CMS.	Student zna podstawowe technologie, najnowsze oprogramowanie dostępne na rynku i zasadę działania systemów zarządzania treścią. Student zna i potrafi na poziomie podstawowym dobrać odpowiednie oprogramowanie do potrzeb klienta. Student wykazuje częściową orientację w strukturze skonstruowania systemu CMS.	Student dobrze zna technologie, najnowsze oprogramowanie dostępne na rynku i zasadę działania systemów zarządzania treścią. Student zna i potrafi dobrać odpowiednie oprogramowanie do potrzeb klienta. Student wykazuje dobrą orientację w strukturze skonstruowania systemu CMS.	Student bardzo dobrze zna technologie, najnowsze oprogramowanie dostępne na rynku i zasadę działania systemów zarządzania treścią. Student doskonale zna i potrafi dobrać odpowiednie oprogramowanie do potrzeb klienta. Student wykazuje znakomitą orientację w strukturze skonstruowania systemu CMS.
EK02	Student nie potrafi zainstalować serwera do systemu CMS. Student nie potrafi znaleźć i zainstalować odpowiedniego do potrzeb systemu zarządzania treścią. Student nie potrafi zainstalować popularnych i najczęściej wykorzystywanych systemów: Joomla, Drupal, PHP-Fusion Wordpress. Student nie orientuje się w administracji zaplecza (panelu administratora) systemów Joomla oraz Wordpress.	Student na poziomie podstawowym potrafi zainstalować serwer do systemu CMS. Student potrafi znaleźć i zainstalować odpowiedni do potrzeb systemu zarządzania treścią na zainstalowanym wcześniej serwerze lokalnym i serwerze komercyjnym. Student potrafi na podstawowym poziomie zainstalować popularne najczęściej wykorzystywane systemy: Joomla, Wordpress. Student wykazuje podstawową orientację w administracji zaplecza (panelu administratora) systemów Joomla, Wordpress.	Student potrafi zainstalować serwer do systemu CMS. Student potrafi dobrze znaleźć i zainstalować odpowiedni do potrzeb systemu zarządzania treścią na zainstalowanym wcześniej serwerze lokalnym i serwerze komercyjnym. Student dobrze potrafi zainstalować popularne najczęściej wykorzystywane systemy: Joomla, Wordpress. Student dobrze orientuje się w administracji zaplecza (panelu administratora) systemów Joomla, Wordpress.	Student bezbłędnie potrafi zainstalować serwer do systemu CMS. Student bardzo dobrze potrafi znaleźć i zainstalować odpowiedni do potrzeb systemu zarządzania treścią na zainstalowanym wcześniej serwerze lokalnym i serwerze komercyjnym. Student doskonale potrafi zainstalować popularne najczęściej wykorzystywane systemy: Joomla, Wordpress. Student bardzo dobrze orientuje się w administracji zaplecza (panelu administratora) systemów Joomla, Wordpress.

EK03	Student nie zna podstawowych ustawień systemu zarządzania Joomla oraz Wordpress. Student nie zna sposobu zakładania kategorii, sekcji w odpowiedniej wersji systemu. Student nie zna sposobu dodawania artykułów w sekcji, artykułów w kategorii oraz artykułów nieprzypisanego do żadnej kategorii. Student nie zna sposobu edycji artykułu w różnych edytorach, nie potrafi dodawać grafiki w artykule. Student nie potrafi instalować różnych edytorów tekstu w systemie zarządzania treścią wspomagających edycje artykułów. Student nie potrafi zarządzać treściami kategoriami, artykułami, mediami, menu, motywami, widgetami oraz użytkownikami. Student potrafi eksportować i importować dane do CMS.	Student zna podstawowe ustawienia systemu zarządzania Joomla. Student zna sposób zakładania kategorii, sekcji w odpowiedniej wersji systemu. Student wykazuje podstawową umiejętność sposobu dodawania artykułów w sekcji, artykułów w kategorii oraz artykułów nieprzypisanego do żadnej kategorii. Student zna sposób edycji artykułu w różnych edytorach, potrafi dodawać grafikę w artykule. Student na podstawowym poziomie potrafi instalować różne edytory tekstu w systemie zarządzania treścią wspomagające edycje artykułów. Student potrafi zarządzać treściami kategoriami, artykułami, mediami, menu, motywami, widgetami oraz użytkownikami. Student potrafi eksportować i importować dane do CMS.	Student dobrze zna podstawowe ustawienia systemu zarządzania Joomla. Student dobrze zna sposób zakładania kategorii, sekcji w odpowiedniej wersji systemu. Student wykazuje dobrą umiejętność sposobu dodawania artykułów w sekcji, artykułów w kategorii oraz artykułów nieprzypisanego do żadnej kategorii. Student dobrze zna sposób edycji artykułu w różnych edytorach, potrafi dodawać grafikę w artykule. Student dobrze potrafi instalować różne edytory tekstu w systemie zarządzania treścią wspomagające edycje artykułów. Student dobrze potrafi zarządzać treściami kategoriami, artykułami, mediami, menu, motywami, widgetami oraz użytkownikami. Student potrafi eksportować i importować dane do CMS.	Student bardzo dobrze zna podstawowe ustawienia systemu zarządzania Joomla. Student doskonale zna sposób zakładania kategorii, sekcji w odpowiedniej wersji systemu. Student wykazuje bardzo dobrą umiejętność sposobu dodawania artykułów w sekcji, artykułów w kategorii oraz artykułów nieprzypisanego do żadnej kategorii. Student doskonale zna sposób edycji artykułu w różnych edytorach, potrafi dodawać grafikę w artykule. Student bardzo dobrze potrafi instalować różne edytory tekstu w systemie zarządzania treścią wspomagające edycje artykułów. Student bardzo dobrze potrafi zarządzać treściami kategoriami, artykułami, mediami, menu, motywami, widgetami oraz użytkownikami. Student potrafi eksportować i importować dane do CMS.
EK04	Student nie potrafi korzystać z systemów zarządzania treścią do tworzenia sklepów internetowych, tworzenia blogów, for internetowych, statystyk oglądalności, sąd internetowych, ankiet. Student nie zna i nie potrafi edytować systemy zarządzania treścią znajdujące się na wielu stronach internetowych (Web Content Management) dla użytkowników domowych.	Student potrafi na poziomie podstawowym korzystać z systemów zarządzania treścią do tworzenia sklepów internetowych, tworzenia blogów, for internetowych, statystyk oglądalności, sąd internetowych, ankiet. Student wykazuje podstawową umiejętność edytowania systemów zarządzania treścią znajdujących się na wielu stronach internetowych (Web Content Management) dla użytkowników domowych.	Student potrafi korzystać z systemów zarządzania treścią do tworzenia sklepów internetowych, tworzenia blogów, for internetowych, statystyk oglądalności, sąd internetowych, ankiet. Student dobrze zna i potrafi edytować systemy zarządzania treścią znajdujące się na wielu stronach internetowych (Web Content Management) dla użytkowników domowych.	Student doskonale potrafi korzystać z systemów zarządzania treścią do tworzenia sklepów internetowych, tworzenia blogów, for internetowych, statystyk oglądalności, sąd internetowych, ankiet. Student bardzo dobrze zna i potrafi edytować systemy zarządzania treścią znajdujące się na wielu stronach internetowych (Web Content Management) dla użytkowników domowych.

III. Inne przydatne informacje

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp. 1. Pracownia komputerowa Pokój wykładowców 245R
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć. Według planu zajęć
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina). 3. Plan zajęć dostępny na stronie internetowej uczelni. Plan zajęć dostępny na stronie internetowej instytutu Informatyki.
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce). Pokój 245R według harmonogramu wywieszonego w gablocie przy sekretariacie KNT

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W17, K_W20, K_W24, K_U01	C1	W1,W2, ĆW1	N1, N3, N4	F1,F2, P1, P2
EK02	K_W17, K_W20, K_W24, K_U01	C2	W3, ĆW2, ĆW3, ĆW4, ĆW6	N1, N3, N4, N6	F1,F2, P1, P2
EK03	K_W17, K_W20, K_W24, K_U01, K_U23	C3	W4, W5, ĆW5, ĆW7	N1, N3, N4, N6	F1,F2, P1, P2
EK04	K_W17, K_W20, K_W24, K_U01, K_K04	C3	W6, W7, ĆW8	N1, N3, N4, N5, N6	F1,F2, P1, P2