

Projektowanie i obsługa stron WWW - course description

| General information | |
|---------------------|--|
| Course name | Projektowanie i obsługa stron WWW |
| Course ID | 11.0-WE-FiPID-WWW-2-L-S14_genAR7T0 |
| Faculty | Faculty of Humanities |
| Field of study | Journalism and social communication |
| Education profile | academic |
| Level of studies | First-cycle studies leading to Bachelor's degree |
| Beginning semester | winter term 2022/2023 |

| Course information | |
|---------------------|--|
| Semester | 4 |
| ECTS credits to win | 2 |
| Course type | obligatory |
| Teaching language | polish |
| Author of syllabus | <ul style="list-style-type: none">dr Jarosław Wagner |

| Classes forms | | | | | |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|
| The class form | Hours per semester (full-time) | Hours per week (full-time) | Hours per semester (part-time) | Hours per week (part-time) | Form of assignment |
| Laboratory | 30 | 2 | - | - | Credit with grade |

Aim of the course

Zapoznanie studentów z zasadami tworzenia statycznych stron internetowych oraz zarządzania dynamicznymi stronami WWW. Nabycie przez studentów umiejętności doboru oraz instalacji i konfiguracji systemów CMS. Zapoznanie z różnymi formami udostępniania w sieci własnych zasobów typu blogi, podcasty, fotoblogi, wideoblogi i inne.

Prerequisites

Podstawowe umiejętności obsługi komputera i systemu operacyjnego MS Windows / Linux oraz sieci Internet.

Scope

Struktura i znaczniki języka XHTML; elementy struktury XHTML; umieszczanie animacji i innych elementów stron; formatowanie tekstu; tworzenie formularzy i pola edycji; pozycjonowanie elementów stron; arkusze stylów CSS; układ strony oparty na arkuszach stylów CSS; techniki CSS; konstruowanie dostępnych stron internetowych zgodnych z WCAG i wymaganiami W3C; wykorzystanie CMSów do realizacji własnych projektów stron; grafika stron internetowych, jej optymalizacja i tworzenie galerii internetowych; tworzenie tekstowych katalogów zbiorów; umieszczanie stron w Internecie.

- Budowa i działanie stron WWW. Podstawowe informacje dotyczące zasad projektowania oraz zarządzania serwisem internetowym.
- Struktura i znaczniki języka HTML/XHTML; elementy struktury HTML/XHTML
 - Znaczniki HEAD. Opis i znaczenia nagłówka strony internetowej, prezentacja podstawowych znaczników niezbędnych dla wyszukiwarek oraz przeglądarek internetowych.
 - Formatowanie czcionek. Bloki zarządzające formatowaniem czcionek.
 - Hiperłącza. Sposoby łączenia pojedynczych stron w całą witrynę internetową, integrowanie różnych dokumentów ze strukturą strony.
 - Grafika i multimedia. Znaczniki odpowiedzialne za poprawne wyświetlanie elementów graficznych oraz dodawanie szeroko pojętych plików multimedialnych do witryny internetowej.
 - Tabele. Istota budowy stron opartych o tabele.
 - Ramki. Budowa struktury stron WWW bazujących na ramkach oraz pływających ramkach.
 - Formularze. Konstruowanie formularzy umożliwiających wysyłanie informacji ze strony WWW na komputer administratora serwisu.
 - Wypunktowania. Tworzenie oraz modyfikacja list numeracyjny oraz wypunktowań na stronach WWW.
- CSS. Tworzenie oraz zarządzanie witryną poprzez kaskadowe arkusze stylów.
- Warstwy. Zarządzanie stronami WWW z poziomu warstw.

Wprowadzenie do systemów Content Managment System. Zasada działania, wymagania systemowe systemów CMS. Kryteria wyboru systemów CMS. Bezpieczeństwo danych oraz metody archiwizacji internetowych baz danych. Wybór planów hostingowych. Zakładanie i zarządzanie kontem hostingowym. Instalacja i konfiguracja systemów CMS - portali WWW, for dyskusyjnych, blogów, galerii zdjęć, grup dyskusyjnych, systemów Wiki, systemów ankietowych. Zarządzanie projektami medialnymi na przykładzie oprogramowania typu opensource. Zasady zarządzania relacjami z klientami, kontaktami oraz listami mailingowymi.

Teaching methods

Ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej. Pokaz, demonstracja, praca z książką (samodzielne korzystanie z multimedialnych kursów online: blended learning oraz e-learning), metoda zajęć praktycznych, metoda laboratoryjna.

Learning outcomes and methods of theirs verification

| Outcome description | Outcome symbols | Methods of verification | The class form |
|---------------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|---------------------|-----------------|-------------------------|----------------|

| Outcome description | Outcome symbols | Methods of verification | The class form |
|--|---|--|--|
| student ma wiedzę na temat projektowania i obsługi stron WWW z uwzględnieniem najnowszych technologii i trendów w tej dziedzinie, zna zakres posiadanej przez siebie wiedzy i posiadanych umiejętności z zakresu informatyki, rozumie potrzebę ciągłego doskazywania się i rozwoju | <ul style="list-style-type: none"> • KF1_W15 | <ul style="list-style-type: none"> • a project • an evaluation test • an observation and evaluation of the student's practical skills | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratory |
| student potrafi zaprojektować i opublikować stronę WWW | <ul style="list-style-type: none"> • UD1_U09 | <ul style="list-style-type: none"> • a project • an evaluation test • an observation and evaluation of the student's practical skills | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratory |
| student potrafi zaprojektować i opublikować stronę WWW | <ul style="list-style-type: none"> • UD1_U14 | <ul style="list-style-type: none"> • a project • an evaluation test • an observation and evaluation of the student's practical skills | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratory |
| student efektywnie potrafi współdziałać z członkami zespołu | <ul style="list-style-type: none"> • KF1_K01 | <ul style="list-style-type: none"> • activity during the classes • an observation and evaluation of the student's practical skills | <ul style="list-style-type: none"> • Laboratory |

Assignment conditions

Efekty kształcenia będą weryfikowane trzema sposobami: poprzez systematyczną kontrolę wykonania zadań przewidzianych programem, przygotowaniem projektu strony internetowej oraz końcowego kolokwium praktycznego z zakresu obsługi wybranego systemu CMS i języka programowania stron WWW.

Laboratoria

- Zaliczenie laboratoriów: warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie minimum 60% punktów wszystkich ocenianych elementów.

Ocena końcowa

- Ocena końcowa jest oceną z laboratorium (średnia arytmetyczna wszystkich ocen cząstkowych).

Recommended reading

- Robbins J. N., *Projektowanie stron internetowych. Przewodnik dla początkujących webmasterów po (X)HTML, CSS i grafice*, Gliwice 2008.
- Schultz D., Cook C., *HTML, XHTML i CSS. Nowoczesne tworzenie stron WWW*, Gliwice 2008.
- Kasperski M., Boguska-Torbicz A., *Projektowanie stron WWW. Użyteczność w praktyce*, Gliwice 2008.
- Bell M., *Darmowe sposoby na tworzenie profesjonalnych stron WWW: podręcznik webmastera*, Gliwice 2013.
- Frankowski P., *CMS: jak szybko i łatwo stworzyć stronę WWW i zarządzać nią*, Gliwice 2007.
- Frankowski P., *Joomla! Podręcznik administratora systemu*, Gliwice 2008.
- Howil W., *CMS. Praktyczne projekty*, Gliwice 2007.
- Wrotek W., *WordPress: ćwiczenia praktyczne*, Gliwice 2012.
- Crowder D., Crowder R., *Tworzenie stron WWW. Biblia*, Helion 2002
- Lemay L., Tyler D., *HTML 4. Vademecum profesjonalisty*, Wydanie II, Helion 2001
- Pfaffenberger B., Karow B., *HTML 4. Biblia*, Helion 2001
- Gajda W., *HTML, XHTML i CSS. Praktyczne projekty*, Helion 2007

Further reading

- Castro E., *Po prostu HTML 4.*, Wydanie III, Helion 2003
- Danowski B., *ABC tworzenia stron WWW*, Helion 2003
- Nielsen J., *Funkcjonalność stron WWW : 50 witryn bez sekretów*, Gliwice 2006.
- Pieszczyk S., *Joomla! 2.5. Praktyczny kurs*, Gliwice 2013.
- Shreves R., *Mambo: tworzenie, edycja i zarządzanie stroną*, Gliwice, 2007.
- Tomlinson T., VanDyk J., *Drupal 7: zaawansowane programowanie*, Gliwice 2011.

Notes

Jest to przedmiot obowiązkowy w ramach specjalności *dziennikarstwo internetowe*.

Modified by dr Krystian Saja (last modification: 10-05-2022 18:10)