

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Systemy informatyczne i promocja w turystyce

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: BTR-1-612-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Kierunek: Turystyka i Rekreacja Specjalność: —

Poziom studiów: Studia I stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 6

Strona www: <http://home.agh.edu.pl/~bartus/index.php?action=dydaktyka&subaction=internet>

Osoba odpowiedzialna: dr inż. Bartuś Tomasz (bartus@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Bartuś Tomasz (bartus@agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Student ma wiedzę z zakresu historii Internetu, podstaw architektury sieci komputerowych (serwerów, adresowania, protokołów i usług sieciowych).	TR1A_W02	Egzamin
M_W002	Student ma wiedzę na temat technologii html, css, zastosowań grafiki na stronach WWW, sposobu kodowania znaków diakrytycznych. Potrafi pracować z edytorami tekstowymi i WYSIWYG html.	TR1A_W02	Egzamin, Projekt
M_W003	Student ma wiedzę o tworzeniu relacyjnych baz danych w środowisku MS Access	TR1A_W02	Egzamin, Projekt
Umiejętności			
M_U001	Student potrafi łączyć się za pomocą terminala SSH oraz za pomocą WinSCP i wykonywać podstawowe operacje na swoim koncie w systemie op. Unix/Linux.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
M_U002	Student potrafi zaprojektować, utworzyć, opublikować i poddać walidacji stronę internetową.	TR1A_U15	Egzamin, Projekt

M_U003	Student potrafi zaprojektować relacyjną bazę danych, zaprojektować i wykonać tabele, manipulować danymi, tworzyć relacje, normalizować tabele, tworzyć kwerendy wybierające, krzyżowe i funkcjonalne oraz posługiwać się sprzężeniami	TR1A_U15	Egzamin, Projekt
--------	---	----------	------------------

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Student ma wiedzę z zakresu historii Internetu, podstaw architektury sieci komputerowych (serwerów, adresowania, protokołów i usług sieciowych).	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student ma wiedzę na temat technologii html, css, zastosowań grafiki na stronach WWW, sposobu kodowania znaków diakrytycznych. Potrafi pracować z edytorami tekstowymi i WYSIWYG html.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Student ma wiedzę o tworzeniu relacyjnych baz danych w środowisku MS Access	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Student potrafi łączyć się za pomocą terminala SSH oraz za pomocą WinSCP i wykonywać podstawowe operacje na swoim koncie w systemie op. Unix/Linux.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Student potrafi zaprojektować, utworzyć, opublikować i poddać walidacji stronę internetową.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Student potrafi zaprojektować relacyjną bazę danych, zaprojektować i wykonać tabele, manipulować danymi, tworzyć relacje, normalizować tabele, tworzyć kwerendy wybierające, krzyżowe i funkcjonalne oraz posługiwać się sprzężeniami	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Ćwiczenia projektowe

Podstawowe zagadnienia z zakresu historii Internetu i działania sieci komputerowych (2 godz.)

Historia Internetu, metody nawiązania połączenia z Internetem, konfiguracja komputerów wymagana do uzyskania połączenia z Internetem, adresy IP i ich klasy, maski podsieci, schematy adresów domenowych, podstawowe elementy architektury klient/serwer (routery, serwery DNS), kolejne kroki potrzebne do uzyskania połączenia z komputerem zdalnym, usługi internetowe, protokoły internetowe.

Wybór hostingu (1 godz.)

Zalety i wady darmowego/komercyjnego hostingu.

Składnia języka xhtml i najważniejsze tagi (2 godz.)

kod minimalny strony internetowej, deklaracja prologu, składnia języka html, podstawowe tagi i ich zmienne.

Metainformacje w dokumentach xhtml oraz wybór strony kodowej (2 godz.)

Przegląd metainformacji zamieszczanych w kodzie xhtml, znaki diakrytyczne i sposoby ich kodowania w ujęciu historycznym, wybór strony kodowej standardy: ISO 8859-2, UTF-8, Win-1250, oprogramowanie do konwersji pomiędzy różnymi stronami kodowymi.

Zastosowanie grafiki na stronach internetowych i nie tylko (2 godz.)

Grafika rastrowa i wektorowa, rasteryzacja i wektoryzacja, najważniejsze formaty grafiki wektorowej i rastrowej, oprogramowanie darmowe i komercyjne do tworzenia, obróbki i przeglądania plików graficznych, kompresja bezstratna i stratna oraz dekompresja w formatach rastrowych, wybór odpowiedniego formatu grafiki, jakość grafiki, dpi, obliczenia maksymalnej wielkości fotografii dla zdjęć o różnym rodzaju zastosowań, addytywne i subtraktywne mieszanie barw, model RGB, CMYK i inne, zalecenia odnośnie zastosowania barw na stronach internetowych.

Publikacja dokumentów html na serwerach pracujących w systemach operacyjnych Unix/Linux (5 godz.)

Wykorzystanie terminala SSH i programu WinSCP do zdalnej pracy na kontach internetowych, podstawowe informacje o systemach Unix/Linux, podstawowe polecenia, prawa dostępu, usługi

Projektowanie i tworzenie stron internetowych (14 godz.)

Wykorzystywane technologie: xhtml, css, js.

Zajęcia praktyczne

-

Sposób obliczania oceny końcowej

Warunki zaliczenia ćwiczeń:

- 1) obecność na zajęciach ćwiczeniowych (Regulamin Studiów),
- 2) Oddanie wymaganych projektów,

Ocena końcowa (OK) będzie obliczana jako średnia arytmetyczna z ocen opublikowanego w Internecie projektu strony internetowej.

Oceny składowe projektu:

- 1) ocena techniczna (Ot) (jakość kodu xhtml i css),

2) ocena merytoryczna strony internetowej (Om) (czy strona wyczerpuje zadeklarowany temat)• ,
3) ocena estetyczna (Oe) (w jakim stopniu strona odpowiada współczesnym standardom stron internetowych),

$$OK=(Ot+Om+Oe)/3$$

del>-/del>-----

- - stwierdzenie plagiatu ogranicza ocenę końcową do 3.0 (dst).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw obsługi komputerów i systemu operacyjnego Windows

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Arnold M., Miller C., Almeida J.D., 2002, Apache – administracja serwera.

Burns J., 1999, HTML Goodies.

Castro E., 2003, Po prostu HTML 4.

Frish E., 1997, Unix – administracja systemu – drugie wydanie.

Hunt Craig H., 1998, TCP/IP Administracja sieci.

Mayer E., 2005, CSS według Erica Mayera. Kolejna odłona.

Moczurad W., 1993, W sieci.

Musciano Ch., Kennedy B., 1999, HTML – Podręcznik użytkownika.

North S., 2000, XML dla każdego.

Pfaffenberger B., Schafer S.M., White Ch., Karow B., 2005, HTML, XHTML i CSS. Biblia.

Rouyer J., 1999, Dynamiczny HTML Magia.

Silvester P., 1990, System operacyjny Unix.

Dokumentacja MS Access (<http://office.microsoft.com/pl-pl/access-help/CH010072899.aspx>)

Dokumentacja Apache (<http://httpd.apache.org/>)

Specyfikacja HTML 4.01 (<http://www.w3.org/TR/html4/>)

Specyfikacja XHTML 2.0 (<http://www.w3.org/TR/xhtml2/>)

Zestaw materiałów do ćwiczeń z zakresu podstaw relacyjnych baz danych dostępny online.

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Mucha, J., Słomka, T., Mastej, W., Bartuś, T., Słomka, E., 2003. Geostatistical modelling and estimation of qualitative parameters of the Bełchatów lignite deposit (Poland). International Association for Mathematical Geology IAMG 2003, 7-12.08.2003, Portsmouth, UK.

Mucha, J., Słomka, T., Mastej, W., Bartuś, T., Jończyk, W., Frankowski, R., 2004. Modelowanie zmienności i dokładność oszacowania jakości węgla brunatnego w złożu Bełchatów (pole Bełchatów). Sympozja i Konferencje nr 62; Materiały Symposium: Warsztaty Górnicze z cyklu: Zagrożenia naturalne w górnictwie. Sesja okolicznościowa: Problematyka zagrożeń naturalnych w górnictwie, 2-4 czerwca 2004, Wydawnictwo IGSMiE PAN. Kraków – Bełchatów, 221-233.

Słomka, T., Bartuś, T., Mastej, W., Łodziński, M., Mayer, W., Stefaniuk, M., Doktor, M., Koźma, J., Cwojdzinski, S., Stachowiak, A., 2009. Koncepcja projektu: Geostrada Sudecka – studium geologiczno-krajobrazowe z inwentaryzacją obiektów dziedzictwa przyrody nieożywionej. Geoturystyka Geotourism, 4(19), 3-18.

Łodziński, M., Mayer, W., Stefaniuk, M., Bartuś, T., Mastej, W., 2009. Atrakcje geoturystyczne Geostrady Zachodniosudeckiej. Geotourist attractions of the Western Sudetic Geostrada. Geoturystyka Geotourism, 4(19), 19-42.

Bartuś, T., Mastej, W., Łodziński, M., 2009. Atrakcje geoturystyczne Geostrady Środkowosudeckiej. Geotourist attractions of the Central Sudetic Geostrada. Geoturystyka Geotourism, 4(19), 43-60.

Słomka, T., Doktor, M., Bartuś, T., Mastej, W., Łodziński, M., 2009. Atrakcje geoturystyczne Geostrady Wschodniosudeckiej. Geotourist attractions of the Eastern Sudetic Geostrada. Geoturystyka Geotourism, 4(19). 61-72.

Bartuś, T., 2012. Anizotropia zmienności głównych parametrów jakości węgla brunatnego w polu Bełchatów. Gospodarka Surowcami Mineralnymi, 28(2), 5-22.

Golonka, J., Doktor, M., Miśkiewicz, K., Krobicki, M., Bartuś, T., Stadnik, R., Waśkowska, A., 2012. Transgraniczny geopark pieniński jako stymulator rozwoju regionu. W: Sadowski, P. (Red.): Rozwój turystyki kulturowej i przyrodniczej na pograniczu polsko-słowackim, Podhalańska Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa. Nowy Targ, 47-56.

Bartuś, T. (Red.), Słomka, T., Bartuś, T., Mastej, W., Stefaniuk, M., Łodziński, M., Mayer, W., Doktor, M., Bęberek, S., Golonka, J., Waśkowska-Oliwa, A., Słomka, E., [i in.], 2012. Mapa geologiczno-turystyczna Geostrady Sudeckiej w skali 1:25 000. Geotourist map of the Sudetic Geostrada Trail at 1:25 000 scale. Ministerstwo Środowiska, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska. Katedra Geologii Ogólnej, Ochrony Środowiska i Geoturystyki, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Wrocławski. Kraków, mapa na 55 ark.

Bartuś, T. (Red.), Słomka, T., Bartuś, T., Mastej, W., Stefaniuk, M., Łodziński, M., Mayer, W., Doktor, M., Bębenek, S., Golonka, J., Waśkowska-Oliwa, A., Słomka, E, [i in.], 2012. Mapa obiektów dziedzictwa geologiczno-górniczego Geostrady Sudeckiej na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:25 000. Geological and mining heritage map of the Sudetic Geostrada Trail on a base topographic map at 1:25 000 scale. Ministerstwo Środowiska, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie. Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska. Katedra Geologii Ogólnej, Ochrony Środowiska i Geoturystyki, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Wrocławski. Kraków, mapa na 55 ark.

Bartuś, T. (Red.), Słomka, T., Bartuś, T., Mastej, W., Stefaniuk, M., Łodziński, M., Mayer, W., Doktor, M., Bębenek, S., Golonka, J., Waśkowska-Oliwa, A., Słomka, E, [i in.], 2012. Mapy lokalizacyjne geostanowisk Geostrady Sudeckiej w skali 1:10 000. Geosites localization maps of the Sudetic Geostrada Trail at 1: 10 000 scale. Ministerstwo Środowiska, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie. Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska. Katedra Geologii Ogólnej, Ochrony Środowiska i Geoturystyki, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Uniwersytet Wrocławski. Kraków, mapy na 43 ark.

Bartuś T., 2014. Topoklimaty Ojcowskiego Parku Narodowego. W: Kalinowska-Szymczak A. (Red.), Kalejdoskop GIS tom 3. Esri Polska Sp. Z o.o., Warszawa, 102-103.

Bartuś, T., 2014. Model zmienności topoklimatycznej rejonu Ojcowskiego Parku Narodowego. Topoclimatic variability model of the area of Ojców National Park. Prądnik. Prace Muz. Szafera 24, 25-46.

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w ćwiczeniach projektowych	28 godz
Przygotowanie sprawozdania, pracy pisemnej, prezentacji, itp.	30 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	78 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS