**KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod przedmiotu | | Nazwa przedmiotu | Aplikacje internetowe | | | |
| UTH/F/DZ/2/P/ST/B2/3 | | Internet Applications | | | |
| Język wykładowy | | Polski | | | | |
| Rok akademicki | | 2021/2022 | | | | |
|  | | | | | | |
| Kierunek | | Dziennikarstwo i nowe media | | | | |
| w zakresie | | - | | | | |
| Poziom studiów | | Studia drugiego stopnia | | | | |
| Profil studiów | | Profil praktyczny | | | | |
| Forma studiów | | Studia stacjonarne | | | | |
| Semestr / semestry | | II | | | | |
|  | | | | | | |
| Przynależność do grupy zajęć | | B2. Grupa zajęć kierunkowych – do wyboru | | | | |
| Status przedmiotu | | Wybierany | | | | |
| Formy realizacji zajęć dydaktycznych,  wymiar, punkty ECTS | | Forma zajęć | | Liczba godzin zajęć dydaktycznych | Liczba punktów ECTS | |
| - | | - | 2 ECTS | |
| - | | - |
| Zajęcia warsztatowe | | 20 |
| Powiązanie przedmiotu | z profilem studiów | Kształtuje umiejętności praktyczne (profil praktyczny) | | | | 2 ECTS |
| z uprawnieniami | - | | | | 0 ECTS |
| z dyscypliną | Nauki o komunikacji społecznej i mediach | | | | 2 ECTS |
| Forma nauczania | | Tradycyjna – zajęcia zorganizowane na Uczelni | | | | |
| Wymagania wstępne | | Brak | | | | |
|  | | | | | | |
| Jednostka prowadząca | | Wydział Transportu Elektrotechniki i Informatyki / Katedra Informatyki | | | | |
| Koordynator | | Mgr inż. Maciej Dobrowolski | | | | |
| Adres strony internetowej pjo | | www.wteii.uniwersytetradom.pl | | | | |
| Adres e-mail, telefon koordynatora | | [m.dobrowolski@uthrad.pl](mailto:m.dobrowolski@uthrad.pl) 361-78-47 | | | | |

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

|  |  |
| --- | --- |
| Cel kształcenia: | Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami dotyczącymi aplikacji internetowych, w tym z protokołem HTTP. Zapoznanie z tworzeniem interfejsu użytkownika z użyciem języków HTML, CSS i JavaScript. Zapoznanie z zastosowaniem języka XML. Nabycie praktycznych umiejętności projektowania aplikacji internetowych i efektywnego wykorzystania programowych narzędzi służących do tego celu.(HTML oraz CSS, z szablonami PHP). |
| Treści programowe: | **Zajęcia warsztatowe**  Składniki podstawowej architektury WWW, serwer aplikacji, podstawowe własności języka HTML  Arkusze stylów CSS i ich wykorzystanie do formatowania dokumentów  HTML. Język XML, XHTML oraz XSL.  Język JavaScript. Osadzanie skryptów JavaScript w dokumentach HTML. Aplety Java – osadzanie w HTML  Struktura protokołu HTTP, mechanizm zmiennych Cookies, koncepcja serwerów HTTP  Tworzenie stron internetowych z wykorzystaniem HTML 5 i CSS 3  Tworzenie aplikacji internetowych działających po stronie klienta  z wykorzystaniem JavaScript. |
| Metody dydaktyczne (kształcenia): | Praca pod kierunkiem: ćwiczenia w laboratorium komputerowym. |
| Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej: | Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie przez studenta wymaganych efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne ze zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:  **Zajęcia warsztatowe:**  - ocena z pracy zaliczeniowej – 50 % oceny końcowej;  - ocena z kolokwium – 25 % oceny końcowej;  - ocena z aktywności na zajęciach – 25 % oceny końcowej. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć | | | | Metody weryfikacji efektów uczenia się | |
| Numer efektu uczenia się | Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU)  Student, który zaliczył przedmiot  (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do: | Kierunkowy efekt uczenia się  (KEU) | Forma zajęć | Forma weryfikacji  (zaliczeń) | Metody sprawdzania  i oceny |
| W1 | Zna i rozumie architektury aplikacji internetowych i związane z nimi protokoły (HTTP, WWW, zasady działania przeglądarki i serwera WWW);  zna i rozumie terminologię dotyczącą aplikacji internetowych. | K\_WG01  K\_WG02 | Zajęcia warsztatowe | Zaliczenie na ocenę | Praca zaliczeniowa,  Kolokwium,  Aktywność  na zajęciach |
| U1 | Tworzy projekt strony internetowej przy użyciu edytorów HTML 5 i CSS 3;  potrafi rozwiązywać problemy dotyczące posługiwaniu się technologiami internetowymi i odpowiednimi narzędziami przy tworzeniu witryn internetowych  i interfejsów aplikacji internetowych. | K\_UW03  K\_UK07 | Zajęcia warsztatowe | Zaliczenie na ocenę | Praca zaliczeniowa,  Kolokwium,  Aktywność  na zajęciach |
| K1 | Jest gotów pogłębiać swoją wiedzę i swoje umiejętności dotyczące aplikacji internetowych; chce zasięgać porady specjalistów w tej dziedzinie. | K\_KK01  K\_KK02 | Zajęcia warsztatowe | Zaliczenie na ocenę | Praca zaliczeniowa,  Kolokwium,  Aktywność  na zajęciach |

|  |
| --- |
| Literatura i pomoce naukowe |
| **Literatura podstawowa:**  Duckett J.: HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witrynę WWW. Podręcznik Front-End Developera, przeł. P. Rajca, Helion, Gliwice 2018.  Haverbeke M.: Zrozumieć JavaScript. Wrowadzenie do programowania, przeł. Ł. Piwko, Helion, Gliwice 2015.  Mazur D.: HTML5 i CSS3. Definicja nowoczesności, PWN, Warszawa 2015.  Niederst Robbins J.: Projektowanie stron internetowych. Przewodnik dla początkujących webmasterów po HTML5, CSS3 i grafice, przeł. A. Górczyńska, A. Lamża, W. Moc, A. Trojan, Helion, Gliwice 2020 (wyd. 5).  Simpson K.: JavaScript funkcyjnie. Zrównoważone, pragmatyczne programowanie funkcyjne w języku JavaScript, przeł. M. Dąbkowska-Kowalik i W. Sikorski, PWN, Warszawa 2020.  West A. W., Prettyman S.: PHP 7, MySQL 8 i MariaDB. Praktyczny podręcznik, przeł. M. Dąbkowska-Kowalik i W. Sikorski, PWN, Warszawa 2020.  Serwisy internetowe poświęcone technologiom internetowym (strony konsorcjum W3C, Sitepoint, W3CSchools itp.)  **Literatura uzupełniająca:**  Allsopp J.: Tworzenie serwisów WWW. Standardy sieciowe, Helion, Gliwice 2010.  Crockford D.: Javascript. Mocne strony, Helion, Gliwice 2011.  Czarkowski K. T., Nowosad I.: E.14.1 Tworzenie stron internetowych, Nowa Era, Warszawa 2014.  Czarkowski K. T., Nowosad I.: E.14.1 Tworzenie baz danych i administrowanie bazami danych, Nowa Era, Warszawa 2015.  Lis M.: PHP5. Praktyczny kurs, Helion, Gliwice 2011.  Nixon R.: PHP, MySQL i JavaScript. Wprowadzenie. Przewodnik twórcy stron i aplikacji sieciowych, przeł. P. Cieślak, Gliwice 2015 (wyd. 4).  Sokół M.: CSS Ćwiczenia, Helion, Gliwice 2007.  Wyke-Smith Ch.: CSS. Witryny internetowe szyte na miarę, przeł. M. Gutowski, Helion, Gliwice 2013 (wyd. 3).  **Pomoce naukowe**  Komputery z łączem internetowym. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS | | | |
| Udział w zajęciach, aktywność | Obciążenie studenta [h] | | |
| Inne godz. kontaktowe  (IGK) | Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta  (ZBN) | Zajęcia dydaktyczne |
| Udział w zajęciach warsztatowych | - | - | 20 |
| Udział w konsultacjach | 5 | - | - |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczenia,  w tym wykonanie prac zaliczeniowych | - | 25 | - |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta | 5[h] / 0,2 ECTS | 25[h] / 1,0 ECTS | 20[h] / 0,8 ECTS |
| Punkty ECTS za przedmiot | 2 ECTS | | |

|  |
| --- |
| Informacje dodatkowe, uwagi |
|  |