**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | **Programowanie w PHP** |

**1. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Kierunek studiów | **Informatyka** |
| 1.2. Forma i ścieżka studiów | **Stacjonarne/Niestacjonarne** |
| 1.3. Poziom kształcenia | **Studia I Stopnia** |
| 1.4. Profil studiów | **Praktyczny** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.5. Wydział | **Wydział Nauk Technicznych** |
| 1.6. Specjalność | **Technologie Webowe i Internet rzeczy** |
| 1.7. Koordynator przedmiotu | **Kamil Żuk** |

**2. Ogólna charakterystyka przedmiotu**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Przynależność do grupy przedmiotu | **Kierunkowy** |
| 2.2. Liczba ECTS | **1** |
| 2.3. Język wykładów | **Polski** |
| 2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot | **7** |
| 2.5.Kryterium doboru uczestników zajęć | **nie dotyczy** |

1. **Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć**
   1. **Cele przedmiotu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Cele przedmiotu** |
|
| C1 | Omówienie aplikacji webowych napisanych w PHP. |
| C2 | Stworzenie szablonu aplikacji. |
| C3 | Zdobycie umiejętności tworzenia aplikacji internetowych w języku PHP. |
| C4 | Zdobycie umiejętności tworzenia aplikacji internetowych współpracujących z bazą danych. |

* 1. **Przedmiotowe efekty uczenia się, z podziałem na wiedzę, umiejętności i kompetencje, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów uczenia się**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotowych efektów uczenia się** | **Odniesienie do kierunkowych efektów**  **uczenia się (symbole)** | **Sposób realizacji (X)** | | | |
| **ST** | | **NST** | |
| **Zajęcia na Uczelni** | **Obowiązkowe/dodatkowe\* zajęcia na platformie** | **Zajęcia na Uczelni** | **Obowiązkowe/dodatkowe\* zajęcia na platformie** |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **wiedzy** zna i rozumie | | | | | | |
| W1 | Student zna teoretyczne podstawy programowania aplikacji. | INF\_W11, INF\_W12 |  |  |  | X |
| W2 | Student ma ogólną wiedzę teoretyczną w zakresie HTML, CSS. | INF\_W11, INF\_W12 |  |  |  | X |
| W3 | Student ma ogólną teoretyczną wiedzę w zakresie programowania w PHP. | INF\_W05 |  |  |  | X |
| W4 | Student ma ogólną wiedzę teoretyczną w zakresie baz danych. | INF\_W04 |  |  |  | X |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **umiejętności** potrafi | | | | | | |
| U1 | Student potrafi zaprojektować  i stworzyć prostą aplikację internetową w języku PHP. | INF\_U08,  INF\_U14,  INF\_U15 |  |  |  | X |
| U2 | Student potrafi korzystać z baz danych przy pomocy języka PHP. | INF\_U04,  INF\_U08,  INF\_U14,  INF\_U15 |  |  |  | X |
| Po zaliczeniu przedmiotu student w zakresie **kompetencji społecznych** jest gotów do | | | | | | |
| K1 | Rozumie potrzebę uaktualniania swojej wiedzy dotyczącej mechanizmów programowania. | INF\_K01,  INF\_K02 |  |  |  |  |
| K2 | Potrafi przekazać zdobytą wiedzę w sposób zrozumiały. | INF\_K01  INF\_K04 |  |  |  |  |

**3.3. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar godzinowy - Studia stacjonarne (ST), Studia niestacjonarne (NST)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ścieżka** | **Wykład** | **Ćwiczenia** | **Projekt** | **Warsztat** | **Laboratorium** | **Seminarium** | **Lektorat** | **Obowiązkowe/dodatkowe[[1]](#footnote-1) zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w formie**  **……………….** | **Inne** | **Punkty ECTS** |
| **ST** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **NST** |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 1 |

**3.4. Treści kształcenia** (oddzielnie dla każdej formy zajęć: (W, ĆW, PROJ, WAR, LAB, LEK, INNE). Należy zaznaczyć (X), w jaki sposób dane treści będą realizowane (zajęcia na uczelni lub obowiązkowe / dodatkowe zajęcia na platformie e-learningowej prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)

**RODZAJ ZAJĘĆ: Warsztat**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Treść zajęć** | **Sposób realizacji** | | | |
| **ST** | | **NST** | |
| ZAJĘCIA NA UCZELNI | OBOWIĄZKOWE / DODATKOWE\*[[2]](#footnote-2) ZAJĘCIA NA PLATFORMIE | ZAJĘCIA NA UCZELNI | OBOWIĄZKOWE / DODATKOWE\* ZAJĘCIA NA PLATFORMIE |
| **1.** | **Przygotowanie i konfiguracja narzędzi.** |  |  |  | **X** |
| **2.** | **Charakterystyka aplikacji internetowych w PHP?** |  |  |  | **X** |
| **3.** | **Szablon aplikcaji internetowej (HTML, CSS, Bootstrap, PHP).** |  |  |  | **X** |
| **4.** | **Współpraca z bazami danych(MySQL)** |  |  |  | **X** |

**3.5. Metody weryfikacji efektów uczenia się** (wskazanie i opisanie metod prowadzenia zajęć oraz weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. debata, case study, przygotowania i obrony projektu, złożona prezentacja multimedialna, rozwiązywanie zadań problemowych, symulacje sytuacji, wizyta studyjna, gry symulacyjne + opis danej metody):

Warsztat: Obecność na zajęciach, praca pisemna.

**3.6. Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Efekt uczenia się** | **Na ocenę 3 lub „zal.”**  **student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do** | **Na ocenę 4 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do** | **Na ocenę 5 student zna i rozumie/potrafi/jest gotów do** |
| W1 | Student zna teoretyczne podstawy programowania aplikacji na podstawowym poziomie. | Student zna teoretyczne podstawy programowania aplikacji. | Student zna teoretyczne podstawy programowania aplikacji oraz prezentuje wiedzę wykraczającą poza zakres. |
| W2 | Student zna podstawy HTML i CSS. | Student zna HTML i CSS. | Student zna HTML i CSS oraz ewentualne preprocesory CSS (Sass lub Less). |
| W3 | Student ma ogólną teoretyczną wiedzę w zakresie programowania w PHP na poziomie podstawowym. | Student ma ogólną teoretyczną wiedzę w zakresie programowania w PHP. | Student ma ogólną teoretyczną wiedzę w zakresie programowania w PHP na poziomie zaawansowanym. |
| W4 | Student ma ogólną wiedzę teoretyczną w zakresie baz danych na poziomie podstawowym | Student ma ogólną wiedzę teoretyczną w zakresie baz danych. | Student ma ogólną wiedzę teoretyczną w zakresie baz danych na poziomie zaawansowanym (swobodnie korzysta z różnych baz danych: MySQL) |
| U1 | Student z pomocą nauczyciela potrafi zaprojektować i stworzyć prostą aplikację. | Student przy niewielkiej pomocy potrafi zaprojektować  i stworzyć prostą aplikację. | Student samodzielnie potrafi zaprojektować i stworzyć prostą aplikację. |
| U2 | Student z pomocą nauczyciela potrafi korzystać z baz danych przy pomocy języka PHP. | Student z niewielką pomocą potrafi korzystać z baz danych przy pomocy języka PHP. | Student potrafi samodzielnie korzystać z baz danych przy pomocy języka PHP. |
| U3 | Student z pomocą nauczyciela potrafi używać obiektowości w programowaniu w PHP. | Student z niewielką pomocą potrafi używać obiektowości w programowaniu w PHP. | Student potrafi samodzielnie używać obiektowości w programowaniu w PHP. |

**3.7. Zalecana literatura**

**Podstawowa**

1. php.net
2. Kevin Yank, PHP i MySQL - Od nowicjusza do wojownika ninja, Helion 2013.
3. Mizanur Rahman, PHP7 - Algorytmy i struktury danych, Helion 2018
4. Marcin Lis, PHP7 – Praktyczny Kurs, Helion 2017.

**4. Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaje aktywności studenta** | **Obciążenie studenta** | |
| **studia ST** | **studia NST** |
| **Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu studenta z nauczycielem akademickim w siedzibie uczelni** |  | 15 |
| Zajęcia przewidziane planem studiów |  | 15 |
| Konsultacje dydaktyczne (mini. 10% godz. przewidzianych na każdą formę zajęć) |  | 1,5 |
| **Praca własna studenta** |  | 10 |
| Przygotowanie bieżące do zajęć, przygotowanie prac projektowych/prezentacji/itp. |  | 7 |
| Przygotowanie do zaliczenia zajęć |  | 3 |
| **SUMARYCZNE OBCIĄŻENIE GODZINOWE STUDENTA** |  | 25 |
| **Liczba punktów ECTS** |  | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Data ostatniej zmiany | 20.09.2020 |
| Zmiany wprowadził | Kamil Żuk |
| Zmiany zatwierdził |  |

1. Niepotrzebne usunąć [↑](#footnote-ref-1)
2. \*Niepotrzebne usunąć [↑](#footnote-ref-2)