|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\\PWSPDC02\users$\a.jasinska\Pulpit\Logo ANS.jpg Akademia Nauk Stosowych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie**  **Uczelnia Państwowa**  **Instytut Nauk Technicznych**  **KARTA OPISU ZAJĘĆ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stopień studiów:** pierwszy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kierunek studiów:** Informatyka | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nazwa przedmiotu:** Praktyki zawodowe II | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Grupa treści:** grupa treści kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Specjalność:** systemy informatyczne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Język wykładowy:** polski | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Przedmioty wprowadzające:** nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Wymagania wstępne:** nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Forma studiów: stacjonarne** | | | | | | | | | **Semestr: 4** | | | | | | | | |
| **Forma zajęć** | | **Liczba godzin** | | | | **Godziny** | | | **Punkty ECST** | | | | | | | | |
| **kontaktowe** | | **nakład pracy studenta** | **kontaktowe** | | | | | **nakład pracy studenta** | | | |
| suma | | suma | teoretyczne | | | praktyczne | | teoretyczne | | | Praktyczne |
| **wykłady**  lokalne | |  | | | |  | | **240** |  | | |  | |  | | |  |
| **wykłady**  zdalne | |  | | | |
| **ćwiczenia**  teoretyczne | |  | | | |
| **ćwiczenia**  praktyczne | |  | | | |  | | |  | |  | | | **8** |
| **laboratoria** | |  | | | |
| **projekty** | |  | | | |
| **praktyki zawodowe** | | **240** | | | |
| **Forma zaliczenia:** | | | | | | | | | **Suma ECTS: 8** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Forma studiów: niestacjonarne** | | | | | | | | | **Semestr: 4** | | | | | | | | |
| **Forma zajęć** | | **Liczba godzin** | | | | **Godziny** | | | **Punkty ECST** | | | | | | | | |
| **kontaktowe** | | **nakład pracy studenta** | **kontaktowe** | | | | | **nakład pracy studenta** | | | |
| suma | | suma | teoretyczne | | | praktyczne | | teoretyczne | | | Praktyczne |
| **wykłady**  lokalne | |  | | | |  | | **240** |  | | |  | |  | | |  |
| **wykłady**  zdalne | |  | | | |
| **ćwiczenia** praktyczne | |  | | | |
| **laboratoria** | |  | | | |  | | |  | |  | | | **8** |
| **projekty** | |  | | | |
| **praktyki zawodowe** | | **240** | | | |
| **Forma zaliczenia:** | | | | | | | | | **Suma ECTS: 8** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **Koordynator przedmiotu:** dr inż. Przemysław Zakrzewski | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Prowadzący przedmiot:** dr inż. Przemysław Zakrzewski | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **wiedza:** | | | | | Wiadomości pozyskane w trakcie aktualnego toku studiów na wybranym kierunku studiów | | | | | | | | | | | | |
| **umiejętności:** | | | | | Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinach związanych  z informatyką jako wybranym kierunkiem studiów. | | | | | | | | | | | | |
| **kompetencje społeczne:** | | | | | Świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji oraz gotowość  do podjęcia współpracy w ramach zespołu. | | | | | | | | | | | | |
| **2. Założenia i cel kształcenia przedmiotu** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Celem praktyki jest połączenie teoretycznej wiedzy zdobytej na studiach z wiedzą praktyczną i rozwijanieumiejętności jej wykorzystania,kształtowanie konkretnych kompetencji zawodowych związanych z wiedzą,umiejętnościami oraz kompetencjami społecznymi;poznanie struktur i mechanizmów funkcjonowania przedsiębiorstw i instytucji, kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej, w tym m.in.umiejętności: analitycznych, organizacyjnych, pracy w zespole, nawiązywania kontaktów,prowadzenia negocjacji itp.,kształtowanie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnegozarządzania czasem, samodzielności, sumienności i odpowiedzialności za powierzonezadania. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. Szczegółowe efekty kształcenia przedmiotu:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **symbol kierunkowych efektów kształcenia** | | | **Efekt kształcenia** | | | | | | | | | | | | **odniesienie do charakterystyk II stopnia określonych w Polskich Ramach Kwalifikacji** | | |
| **WIEDZA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K\_W03  **K\_W04** | | | ma poszerzoną wiedzę, niezbędną do analizy i projektowania w zakresie struktury, zadań, klasyfikacji systemu operacyjnego, stosowanych algorytmów, aplikacji oraz baz danych, a także techniki cyfrowej  w urządzeniach stosowanych w zakładzie. | | | | | | | | | | | | **P6U\_W, P6S\_WG, P6S\_WK, P6Z\_WO, P6Z\_WT** | | |
| K\_W08  **K\_W11** | | | posiada ogólną i uporządkowaną wiedzę w zakresie zasad funkcjonowania zakładu i obowiązujących w nim zasad BHP oraz ergonomii procesów występujących w zakładzie. | | | | | | | | | | | | **P6U\_W, P6S\_WG, P6S\_WK, P6Z\_WO, P6Z\_WT, P6Z\_WZ** | | |
| K\_W14  **K\_W15** | | | ma wiedzę dotyczącą znajomości i diagnostyki środowiska pracy informatyka, funkcjonowania struktur informatycznych, dostrzega trendy rozwojowe techniki I urządzeń informatycznych. | | | | | | | | | | | | **P6U\_W, P6S\_WG, P6S\_WK, P6Z\_WO P6Z\_WT, P6Z\_WZ** | | |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **K\_U01, K\_U03** | | | stosować praktycznie wiedzę z zakresu przedmiotów na kierunku,  który studiuje: scala i interpretuje zebrane informacje, formułuje wnioski, opracowuje dokumentację wykonanych prac. | | | | | | | | | | | | **P6U\_U,  P6S\_UW, P6S\_UK,  P6Z\_UI,  P6Z\_UN** | | |
| **K\_U10, K\_U11** | | | określić poprawność doboru i działania podsta­wowych narzędzi, w tym informatycznych, które stosuje do wykonania postawionych zadań | | | | | | | | | | | | **P6U\_U,  P6S\_UW, P6Z\_UN,  P6Z\_UI** | | |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **K\_K03, K\_K04** | | | rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się i przekazywania w sposób zrozumiały informacji z najbliższym otoczeniem w działalności zawodowej, potrafi podejmować trudne decyzje. | | | | | | | | | | | | **P6U\_K, P6Z\_KR, P6S\_KO, P6Z\_KO, P6Z\_KW** | | |
| **K\_K05, K\_K06** | | | ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej; potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy uwzględniając zasady etyki zawodowej. | | | | | | | | | | | | **P6U\_K, P6S\_KO, P6Z\_KO, P6Z\_KP** | | |
| **4. Szczegółowe treści programowe:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **nr** | **Zagadnienia realizowane w ramach praktyki zawodowej** | | | | | | | | | | | | | | **symbol kierunkowych efektów kształcenia** | | |
| **1** | Opis ogólny przedsiębiorstwa ( status formalnoprawny, przedmiot działalności, zarys struktury organizacyjnej –główne stanowiska kierownicze, wielkość zatrudnienia). | | | | | | | | | | | | | | **K\_W03**  **K\_W04**  **K\_W08**  **K\_W11**  **K\_W14**  **K\_W15**  **K\_U01**  **K\_U03**  **K\_U10**  **K\_U11**  **K\_K03, K\_K04**  **K\_K05**  **K\_K06** | | |
| **2** | Specjalizacja podmiotu gospodarczego. | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | Asortyment produkcji i/lub rodzaj świadczonych usług, struktura informacyjna przedsiębiorstwa (obieg informacji), charakter i zasady współpracy poszczególnych działów  i pracowników, charakter przygotowania zawodowego pracowników. | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | Opis wykorzystywanego sprzętu i oprogramowania użytkowego. | | | | | | | | | | | | | |
| **5** | Charakterystyka wykorzystywanego sprzętu komputerowego. | | | | | | | | | | | | | |
| **6** | Charakterystyka wykorzystywanego oprogramowania. | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | Rodzaje komunikacji wewnątrz przedsiębiorstwa (zwrócenie uwagi na szczególne niestandardowe rozwiązania). | | | | | | | | | | | | | |
| **8** | Charakterystyka zadań podejmowanych w ramach praktyk:  • samodzielnie,  • we współpracy z pracownikami,  • pod nadzorem pracowników. | | | | | | | | | | | | | |
| **9** | Problematyka jakości w przedsiębiorstwie. | | | | | | | | | | | | | |
| **5. Metody dydaktyczne** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Nie dotyczy* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6. Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| forma zajęć:***Praktyka zawodowa*** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sposób weryfikacji: | | | | procentowa skala ocen: | | | | | | | dane szczegółowe: | | | | | | |
| **Sprawozdanie** | | | | Zaliczenia praktyki, zgodnie z regulaminem praktyk, dokonuje Dyrektor Instytutu na podstawie pozytywnej opinii opiekuna praktyk z ramienia Uczelni.  Dopuszcza się realizację w standardzie 2 razy po 6 tygodni\*) po semestrze 4 i 6 studiów jak również  z innym podziałem, z tym że liczbę punktów ECTS przypisuje się po 1 punkcie na każdy tydzień praktyki, jednakże suma wymaganych punktów powinna być uzyskana nie później niż na  semestrze 6.  *\*) Sposób odbywania praktyk wynika z ustaleń przedstawicieli uczelni oraz przedsiębiorstwa*. | | | | | | | Sprawozdanie z odbytej praktyki zgodnie  z wytycznymi dla praktyk obowiązującymi  w PWSZ im. H. Cegielskiego w Gnieźnie, zatwierdzone przez zakładowego opiekuna praktyk i ocenione przez uczelnianego opiekuna praktyki zawiera:  •krótki opis zadań realizowanych  w przedsiębiorstwie we współpracy  z opiekunem i samodzielnie;  •wyniki obserwacji i uwagi dotyczące wykonywanej pracy i wykorzystywanych narzędzi informatycznych, sprzętu, oprogramowania itp. | | | | | | |
| ***Warunki konieczne:***   * obecność i dyscyplina pracy, * aktywność w realizacji programu praktyk, * dbałość o bezpieczeństwo i higienę pracy.   ***Składniki oceny końcowej: (średnia z ocen):***   * ocena formująca zakładowego opiekuna praktyk (50%), * ocena formująca sprawozdania z odbytej praktyki (20%), * ocena formująca wiedzy i umiejętności oraz kompetencji w trakcie rozmowy praktykanta z uczelnianym opiekunem praktyki (30%).   ***Minimalne wymagania zaliczenia praktyki:***   * odbycie praktyki w pełnym wymiarze (w trybie ustalonym z uczelnią oraz przedsiębiorstwem)\*, * pozytywna opinia opiekuna zakładowego, * opracowanie sprawozdania z praktyki zawierającego: * ogólny opis zakładu, * opis wykonywanych zadań, * własne wnioski i spostrzeżenia. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. Nakład pracy studenta:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Studia | | | | | | | stacjonarne | | | | | | niestacjonarne | | | | |
| *forma aktywności* | | | | | | | *godziny* | | | *ECTS* | | | *godziny* | | | *ECTS* | |
| Praca własna studenta | | | | | | | 240 | | | 8 | | | 240 | | | 8 | |
| Łączny nakład pracy | | | | | | | 240 | | | 8 | | | 240 | | | 8 | |
| **8. Literatura podstawowa:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Wybór przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do danego typu przedsiębiorstwa.  2.Załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 25/2020Rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowejim. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie z dnia 21 kwietnia 2020 r.Regulamin studenckich praktyk zawodowychna kierunkach inżynierskich o profilupraktycznymw Państwowej Wyższej Szkole Zawodowejim. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **9. Literatura uzupełniająca:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Wskazana przez opiekunów praktyk z uwzględnieniem specyfiki procesów technologicznych zakładu oraz realizacji planowanego zadania wykonywanego we współpracy z opiekunem zakładowym i/lub samodzielnie. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ZATWIERDZENIE KARTY OPISU ZAJĘĆ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Stanowisko**  tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko |
| **Opracował/a** | dr inż. Przemysław Zakrzewski |
| **Zatwierdził/a** |  |