|  |
| --- |
|  **\\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** |  |