|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uczelnia Państwowa im. Jana Grodka w Sanoku**  **SYLABUS** | | | |
|  | **Nazwa przedmiotu** | | **Praktyka Zawodowa** |
|  | **Nazwa przedmiotu w tłumaczeniu na język angielski** | |  |
|  | **Kierunek studiów** | | Informatyka |
|  | **Profil studiów** | | Praktyczny |
|  | **Nazwa jednostki prowadzącej zajęcia** | | Instytut Techniczny |
|  | **Kod zajęć** | | INF.20.2.PZ |
|  | **Forma studiów** | | Studia stacjonarne |
|  | **Język wykładowy** | | polski |
|  | **Typ zajęć** | | Obowiązkowe do zaliczenia semestru/roku studiów |
|  | **Rok studiów, semestr** | | Rok: I semestr II |
|  | **Imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby (osób) prowadzącej zajęcia** | |  |
|  | **Imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dane zajęcia** | |  |
|  | **Wymagania wstępne** | | Wymagane umiejętności i kompetencje w zakresie podstaw Informatyki, programowania, tworzenia aplikacji |
|  | **Forma zajęć, liczba godzin zajęć dydaktycznych** | | Praktyka zawodowa 320 godz. |
|  | **Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom** | | Praktyka zawodowa 12 ECTS |
|  | **Założenia i cele zajęć** | | Zapoznanie studenta z praktycznymi aspektami wykonywania zawodu informatyka. Student pozna organizację i formy działalności zakładu pracy.  Posiądzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce.  Zdobędzie wiadomości praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem i obsługa systemów Informatycznych.  Zdobędzie przygotowanie do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, eksploatacyjnych oraz organizacyjnych.  Student zrozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy.  Zdobędzie świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności produkcyjnej i jej oddziaływania na środowisko naturalne.  Zdobędzie świadomość zagrożeń istniejących w czasie produkcji, świadomość konieczności przestrzegania przepisów BHP, przepisów związanych z ochroną środowiska, przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania dyscypliny |
|  | **Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji** | | Zapoznanie się z zakładem produkcyjnym i organizacją praktyki. Zapoznanie studentów ze strukturą organizacyjną zakładu. Załatwienie formalności związanych z rozpoczęciem praktyki. Przeszkolenie BHP i przeciwpożarowe. Według danego zakładu. Praca w określonym dziale. Praca w zespole pozwalająca na zapoznanie się z produktami, ich budową, dokumentacją. Zapoznanie się z zasadami planowania, przygotowania i wykonywania określonych zadąć na stanowisku. Praktyczne zaznajomienie się z budową i obsługą aparatury użytkowej w danym zakładzie pracy. Praktyczne zapoznanie się z zastosowaniem w technice układów automatyki i automatycznej regulacji. Kształtowanie umiejętności uczestnictwa w interdyscyplinarnych zespołach rozwiązujących problemy związane |
|  | **Efekty uczenia się dla przedmiotu** | **Wiedza** | 1. Student pozna organizację, strukturę i formy działalności zakładu pracy. Zdobędzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce przy konstruowaniu eksploatacji i serwisowaniu maszyn i urządzeń. |
| **Umiejętności** | 1. Zdobędzie umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem  i eksploatacją maszyn, urządzeń elektronicznych, elektronicznych i systemów robotyki oraz sterowania.  2. Zdobędzie umiejętności niezbędne do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych wytwarzaniu i eksploatacji maszyn  i urządzeń mechanicznych.  3. Zdobędzie umiejętności niezbędne do technicznej produkcji, obsługi urządzeń |
| **Kompetencje społeczne** | 1. Student będzie rozumiał potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy.  2. Zdobędzie świadomość ważności i rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej. Będzie przygotowany do wdrażania i przestrzegania zasad ochrony środowiska, BHP i przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania. |
|  | **Metody dydaktyczne** | | Praktyka zawodowa, wg porozumienia z zakładem godz. tygodniowo, 320 godz.  w semestrze  Praktyka zawodowa realizowana w wytypowanych lub wybranych przez studenta zakładach produkcyjnych spełniających warunki.  W zakładzie, w którym pracuje student w przypadku, gdy zakres obowiązków jest zgodny z profilem studiów. |
|  | **Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć oraz sposób obliczenia oceny końcowej** | | Warunkami zaliczenia przedmiotu są:  Opanowanie treści merytorycznych realizowanych podczas praktyk oraz uzyskanych poprzez samodzielne studiowanie wskazanej dokumentacji.  Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uczestnictwo studenta na zajęciach praktycznych, złożenie sprawozdania podpisanego przez pracodawcę, oraz złożenie zaświadczenia o odbyciu praktyki podpisanego przez pracodawcę i opiekuna praktyk zawodowych UP im. Jana Grodka w Sanoku/ lub złożenie zaświadczenia z zakładu pracy o wykonywaniu obowiązków zgodnych z tokiem studiów.  Student, który uzyskał zakładany poziom wiedzy oraz wymagane umiejętności, które są zdefiniowane w efektach kształcenia modułu – zalicza moduł kształcenia. Student, który nie uzyskał zakładanego efektu kształcenia, nie zalicza modułu kształcenia |
|  | **Wykaz literatury podstawowej  i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu** | | **Literatura podstawowa:**  1. Dostępna w zakładowych bibliotekach literatura fachowa, materiały dostarczone przez pracodawcę. Instrukcje BHP  **Literatura uzupełniająca:**  1. Rączkowski B.: BHP w praktyce, ODDK, Gdańsk, 2014 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)** | | |
| Forma nakładu pracy studenta  (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowanie wskazanej aktywności | |
| **Udział w praktykach zawodowych** | **320** | |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta | **320** | |
| Punkty ECTS za przedmiot | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta |
| **36** | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla przedmiotu**  **w odniesieniu do form zajęć** | | | | |
| **Numer przedmiotowego efektu uczenia się (PEU)** | **PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)** | **Forma zajęć** | **Metody weryfikacji** | **Odniesienie do efektu kierunkowego (KEU)** |
| **WIEDZA** | | | | |
| PEU\_W01 | Student pozna organizację, strukturę i formy działalności zakładu pracy. Zdobędzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce przy konstruowaniu eksploatacji i serwisowaniu maszyn i urządzeń. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_W16 |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | | |
| PEU\_U01 | Zdobędzie umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem  i eksploatacją maszyn, urządzeń elektronicznych, elektronicznych i systemów robotyki oraz sterowania. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U19 |
| PEU\_U02 | Zdobędzie umiejętności niezbędne do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych wytwarzaniu i eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U04 |
| PEU\_U03 | Zdobędzie umiejętności niezbędne do technicznej produkcji, obsługi urządzeń | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U19 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNYCH** | | | | |
| PEU\_K01 | Student będzie rozumiał potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy. | praktyka | obserwacje | KEU\_K01 |
| PEU\_K02 | Zdobędzie świadomość ważności i rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej. Będzie przygotowany do wdrażania i przestrzegania zasad ochrony środowiska, BHP i przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania. | praktyka | obserwacje | KEU\_K03 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uczelnia Państwowa im. Jana Grodka w Sanoku**  **SYLABUS** | | | |
|  | **Nazwa przedmiotu** | | **Praktyka zawodowa** |
|  | **Nazwa przedmiotu w tłumaczeniu na język angielski** | |  |
|  | **Kierunek studiów** | | Informatyka |
|  | **Profil studiów** | | Praktyczny |
|  | **Nazwa jednostki prowadzącej zajęcia** | | Instytut Techniczny |
|  | **Kod zajęć** | | INF.20.4.PZ |
|  | **Forma studiów** | | Studia stacjonarne |
|  | **Język wykładowy** | | polski |
|  | **Typ zajęć** | | Obowiązkowe do zaliczenia semestru/roku studiów |
|  | **Rok studiów, semestr** | | Rok: II semestr IV |
|  | **Imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby (osób) prowadzącej zajęcia** | |  |
|  | **Imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dane zajęcia** | |  |
|  | **Wymagania wstępne** | | Wymagane umiejętności i kompetencje w zakresie podstaw Informatyki, programowania, tworzenia aplikacji |
|  | **Forma zajęć, liczba godzin zajęć dydaktycznych** | | Praktyka zawodowa 320 godz. |
|  | **Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom** | | Praktyka zawodowa 12 ECTS |
|  | **Założenia i cele zajęć** | | Zapoznanie studenta z praktycznymi aspektami wykonywania zawodu informatyka. Student pozna organizację i formy działalności zakładu pracy.  Posiądzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce.  Zdobędzie wiadomości praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem i obsługa systemów Informatycznych.  Zdobędzie przygotowanie do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, eksploatacyjnych oraz organizacyjnych.  Student zrozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy.  Zdobędzie świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności produkcyjnej i jej oddziaływania na środowisko naturalne.  Zdobędzie świadomość zagrożeń istniejących w czasie produkcji, świadomość konieczności przestrzegania przepisów BHP, przepisów związanych z ochroną środowiska, przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania dyscypliny |
|  | **Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji** | | Zapoznanie się z zakładem produkcyjnym i organizacją praktyki. Zapoznanie studentów ze strukturą organizacyjną zakładu. Załatwienie formalności związanych z rozpoczęciem praktyki. Przeszkolenie BHP i przeciwpożarowe. Według danego zakładu. Praca w określonym dziale. Praca w zespole pozwalająca na zapoznanie się z produktami, ich budową, dokumentacją. Zapoznanie się z zasadami planowania, przygotowania i wykonywania określonych zadąć na stanowisku. Praktyczne zaznajomienie się z budową i obsługą aparatury użytkowej w danym zakładzie pracy. Praktyczne zapoznanie się z zastosowaniem w technice układów automatyki i automatycznej regulacji. Kształtowanie umiejętności uczestnictwa w interdyscyplinarnych zespołach rozwiązujących problemy związane |
|  | **Efekty uczenia się dla przedmiotu** | **Wiedza** | 1. Student pozna organizację, strukturę i formy działalności zakładu pracy. Zdobędzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce przy konstruowaniu eksploatacji i serwisowaniu maszyn i urządzeń. |
| **Umiejętności** | 1. Zdobędzie umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem  i eksploatacją maszyn, urządzeń elektronicznych, elektronicznych i systemów robotyki oraz sterowania.  2. Zdobędzie umiejętności niezbędne do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych wytwarzaniu i eksploatacji maszyn  i urządzeń mechanicznych.  3. Zdobędzie umiejętności niezbędne do technicznej produkcji, obsługi urządzeń |
| **Kompetencje społeczne** | 1. Student będzie rozumiał potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy.  2. Zdobędzie świadomość ważności i rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej. Będzie przygotowany do wdrażania i przestrzegania zasad ochrony środowiska, BHP i przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania. |
|  | **Metody dydaktyczne** | | Praktyka zawodowa, wg porozumienia z zakładem godz. tygodniowo, 320 godz.  w semestrze  Praktyka zawodowa realizowana w wytypowanych lub wybranych przez studenta zakładach produkcyjnych spełniających warunki.  W zakładzie, w którym pracuje student w przypadku, gdy zakres obowiązków jest zgodny z profilem studiów. |
|  | **Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć oraz sposób obliczenia oceny końcowej** | | Warunkami zaliczenia przedmiotu są:  Opanowanie treści merytorycznych realizowanych podczas praktyk oraz uzyskanych poprzez samodzielne studiowanie wskazanej dokumentacji.  Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uczestnictwo studenta na zajęciach praktycznych, złożenie sprawozdania podpisanego przez pracodawcę, oraz złożenie zaświadczenia o odbyciu praktyki podpisanego przez pracodawcę i opiekuna praktyk zawodowych UP im. Jana Grodka w Sanoku/ lub złożenie zaświadczenia z zakładu pracy o wykonywaniu obowiązków zgodnych z tokiem studiów.  Student, który uzyskał zakładany poziom wiedzy oraz wymagane umiejętności, które są zdefiniowane w efektach kształcenia modułu – zalicza moduł kształcenia. Student, który nie uzyskał zakładanego efektu kształcenia, nie zalicza modułu kształcenia |
|  | **Wykaz literatury podstawowej  i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu** | | **Literatura podstawowa:**  1. Dostępna w zakładowych bibliotekach literatura fachowa, materiały dostarczone przez pracodawcę. Instrukcje BHP  **Literatura uzupełniająca:**  1. Rączkowski B.: BHP w praktyce, ODDK, Gdańsk, 2014 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)** | | |
| Forma nakładu pracy studenta  (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowanie wskazanej aktywności | |
| **Udział w praktykach zawodowych** | **320** | |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta | **320** | |
| Punkty ECTS za przedmiot | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta |
| **32** | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla przedmiotu**  **w odniesieniu do form zajęć** | | | | |
| **Numer przedmiotowego efektu uczenia się (PEU)** | **PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)** | **Forma zajęć** | **Metody weryfikacji** | **Odniesienie do efektu kierunkowego (KEU)** |
| **WIEDZA** | | | | |
| PEU\_W01 | Student pozna organizację, strukturę i formy działalności zakładu pracy. Zdobędzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce przy konstruowaniu eksploatacji i serwisowaniu maszyn i urządzeń. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_W16 |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | | |
| PEU\_U01 | Zdobędzie umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem  i eksploatacją maszyn, urządzeń elektronicznych, elektronicznych i systemów robotyki oraz sterowania. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U19 |
| PEU\_U02 | Zdobędzie umiejętności niezbędne do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych wytwarzaniu i eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U04 |
| PEU\_U03 | Zdobędzie umiejętności niezbędne do technicznej produkcji, obsługi urządzeń | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U19 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNYCH** | | | | |
| PEU\_K01 | Student będzie rozumiał potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy. | praktyka | obserwacje | KEU\_K01 |
| PEU\_K02 | Zdobędzie świadomość ważności i rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej. Będzie przygotowany do wdrażania i przestrzegania zasad ochrony środowiska, BHP i przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania. | praktyka | obserwacje | KEU\_K03 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Uczelnia Państwowa im. Jana Grodka w Sanoku**  **SYLABUS** | | | |
|  | **Nazwa przedmiotu** | | **Praktyka zawodowa** |
|  | **Nazwa przedmiotu w tłumaczeniu na język angielski** | |  |
|  | **Kierunek studiów** | | Informatyka |
|  | **Profil studiów** | | Praktyczny |
|  | **Nazwa jednostki prowadzącej zajęcia** | | Instytut Techniczny |
|  | **Kod zajęć** | | INF.20.6.PZ |
|  | **Forma studiów** | | Studia stacjonarne |
|  | **Język wykładowy** | | polski |
|  | **Typ zajęć** | | Obowiązkowe do zaliczenia semestru/roku studiów |
|  | **Rok studiów, semestr** | | Rok: III semestr VI |
|  | **Imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby (osób) prowadzącej zajęcia** | |  |
|  | **Imię i nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nim osoba prowadząca dane zajęcia** | |  |
|  | **Wymagania wstępne** | | Wymagane umiejętności i kompetencje w zakresie podstaw Informatyki, programowania, tworzenia aplikacji |
|  | **Forma zajęć, liczba godzin zajęć dydaktycznych** | | Praktyka zawodowa 320 godz. |
|  | **Liczba punktów ECTS przypisana zajęciom** | | Praktyka zawodowa 12 ECTS |
|  | **Założenia i cele zajęć** | | Zapoznanie studenta z praktycznymi aspektami wykonywania zawodu informatyka. Student pozna organizację i formy działalności zakładu pracy.  Posiądzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce.  Zdobędzie wiadomości praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem i obsługa systemów Informatycznych.  Zdobędzie przygotowanie do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, eksploatacyjnych oraz organizacyjnych.  Student zrozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy.  Zdobędzie świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności produkcyjnej i jej oddziaływania na środowisko naturalne.  Zdobędzie świadomość zagrożeń istniejących w czasie produkcji, świadomość konieczności przestrzegania przepisów BHP, przepisów związanych z ochroną środowiska, przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania dyscypliny |
|  | **Treści merytoryczne przedmiotu oraz sposób ich realizacji** | | Zapoznanie się z zakładem produkcyjnym i organizacją praktyki. Zapoznanie studentów ze strukturą organizacyjną zakładu. Załatwienie formalności związanych z rozpoczęciem praktyki. Przeszkolenie BHP i przeciwpożarowe. Według danego zakładu. Praca w określonym dziale. Praca w zespole pozwalająca na zapoznanie się z produktami, ich budową, dokumentacją. Zapoznanie się z zasadami planowania, przygotowania i wykonywania określonych zadąć na stanowisku. Praktyczne zaznajomienie się z budową i obsługą aparatury użytkowej w danym zakładzie pracy. Praktyczne zapoznanie się z zastosowaniem w technice układów automatyki i automatycznej regulacji. Kształtowanie umiejętności uczestnictwa w interdyscyplinarnych zespołach rozwiązujących problemy związane |
|  | **Efekty uczenia się dla przedmiotu** | **Wiedza** | 1. Student pozna organizację, strukturę i formy działalności zakładu pracy. Zdobędzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce przy konstruowaniu eksploatacji i serwisowaniu maszyn i urządzeń. |
| **Umiejętności** | 1. Zdobędzie umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem  i eksploatacją maszyn, urządzeń elektronicznych, elektronicznych i systemów robotyki oraz sterowania.  2. Zdobędzie umiejętności niezbędne do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych wytwarzaniu i eksploatacji maszyn  i urządzeń mechanicznych.  3. Zdobędzie umiejętności niezbędne do technicznej produkcji, obsługi urządzeń |
| **Kompetencje społeczne** | 1. Student będzie rozumiał potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy.  2. Zdobędzie świadomość ważności i rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej. Będzie przygotowany do wdrażania i przestrzegania zasad ochrony środowiska, BHP i przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania. |
|  | **Metody dydaktyczne** | | Praktyka zawodowa, wg porozumienia z zakładem godz. tygodniowo, 320 godz.  w semestrze  Praktyka zawodowa realizowana w wytypowanych lub wybranych przez studenta zakładach produkcyjnych spełniających warunki.  W zakładzie, w którym pracuje student w przypadku, gdy zakres obowiązków jest zgodny z profilem studiów. |
|  | **Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także formę i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć oraz sposób obliczenia oceny końcowej** | | Warunkami zaliczenia przedmiotu są:  Opanowanie treści merytorycznych realizowanych podczas praktyk oraz uzyskanych poprzez samodzielne studiowanie wskazanej dokumentacji.  Warunkiem uzyskania zaliczenia jest uczestnictwo studenta na zajęciach praktycznych, złożenie sprawozdania podpisanego przez pracodawcę, oraz złożenie zaświadczenia o odbyciu praktyki podpisanego przez pracodawcę i opiekuna praktyk zawodowych UP im. Jana Grodka w Sanoku/ lub złożenie zaświadczenia z zakładu pracy o wykonywaniu obowiązków zgodnych z tokiem studiów.  Student, który uzyskał zakładany poziom wiedzy oraz wymagane umiejętności, które są zdefiniowane w efektach kształcenia modułu – zalicza moduł kształcenia. Student, który nie uzyskał zakładanego efektu kształcenia, nie zalicza modułu kształcenia |
|  | **Wykaz literatury podstawowej  i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego przedmiotu** | | **Literatura podstawowa:**  1. Dostępna w zakładowych bibliotekach literatura fachowa, materiały dostarczone przez pracodawcę. Instrukcje BHP  **Literatura uzupełniająca:**  1. Rączkowski B.: BHP w praktyce, ODDK, Gdańsk, 2014 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BILANS PUNKTÓW ECTS (obciążenie pracą studenta)** | | |
| Forma nakładu pracy studenta  (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Średnia liczba godzin przeznaczonych na zrealizowanie wskazanej aktywności | |
| **Udział w praktykach zawodowych** | **320** | |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta | **320** | |
| Punkty ECTS za przedmiot | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta |
| **36** | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Macierz oraz weryfikacja efektów uczenia się dla przedmiotu**  **w odniesieniu do form zajęć** | | | | |
| **Numer przedmiotowego efektu uczenia się (PEU)** | **PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)** | **Forma zajęć** | **Metody weryfikacji** | **Odniesienie do efektu kierunkowego (KEU)** |
| **WIEDZA** | | | | |
| PEU\_W01 | Student pozna organizację, strukturę i formy działalności zakładu pracy. Zdobędzie wiadomości praktyczne i potrafi wykorzystać je w praktyce przy konstruowaniu eksploatacji i serwisowaniu maszyn i urządzeń. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_W16 |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | | |
| PEU\_U01 | Zdobędzie umiejętności praktyczne związane z projektowaniem, wytwarzaniem  i eksploatacją maszyn, urządzeń elektronicznych, elektronicznych i systemów robotyki oraz sterowania. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U19 |
| PEU\_U02 | Zdobędzie umiejętności niezbędne do samodzielnej i zespołowej pracy w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych wytwarzaniu i eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych. | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U04 |
| PEU\_U03 | Zdobędzie umiejętności niezbędne do technicznej produkcji, obsługi urządzeń | praktyka | wykonanie sprawozdania | KEU\_U19 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNYCH** | | | | |
| PEU\_K01 | Student będzie rozumiał potrzebę ustawicznego uzupełniania wiedzy. | praktyka | obserwacje | KEU\_K01 |
| PEU\_K02 | Zdobędzie świadomość ważności i rozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej. Będzie przygotowany do wdrażania i przestrzegania zasad ochrony środowiska, BHP i przepisów przeciwpożarowych, poszanowania mienia zakładu i przestrzegania. | praktyka | obserwacje | KEU\_K03 |