** KARTA PRZEDMIOTU**

**Informacje ogólne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu i kod** **(wg planu studiów):** | Praktyka zawodowa III, D6-3 |
| **Nazwa przedmiotu (j. ang.):** | Professional practice III |
| **Kierunek studiów:** | Mechanika i Budowa Maszyn |
| **Poziom studiów:** | Studia I stopnia |
| **Profil:** | Praktyczny (P) |
| **Forma studiów:** | studia stacjonarne / studia niestacjonarne |
| **Punkty ECTS:** | 22 |
| **Język wykładowy:** | Polski |
| **Rok akademicki:** | 2020/2021 |
| **Semestr:** | 6 i 7 |
| **Koordynator przedmiotu:** | mgr inż. Piotr Boś |

**Elementy wchodzące w skład programu studiów**

|  |
| --- |
| **Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla przedmiotu**  |
| Student zapoznaje się z następującymi płaszczyznami:* Zapoznanie się z zasadami bhp;
* Zapoznanie z rozwojem technologii budowy maszyn;
* Normalizacja i unifikacja w budowie maszyn;
* Mechanizacja i automatyzacja w przemyśle;
* Dokumentacja technologiczna;
* Dobór rodzajów obróbki do zadanej konstrukcji z uwagi na różne czynniki;
* Wybór rozwiązania konstrukcyjnego do zadanego tematu.
 |
| **Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć według planu studiów:** | Studia stacjonarne - 16 tygodniStudia niestacjonarne -16 tygodni |
| **Opis efektów uczenia się dla przedmiotu** |
| Kod efektu przedmiotu | Student, który zaliczył przedmiot zna i rozumie/potrafi/jest gotów do: | Powiązanie z KEU | Forma zajęć dydaktycznych | Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się  |
|  | Wiedza |  |  |  |
| D6-3\_ W01 | Ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu mechaniki i budowy maszyn w zakresie wybranej specjalności  | K\_W04 | praca wykonywana podczas praktyki | Obserwacja,projekt |
| D6-3\_ W02 | Ma szczegółową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych stosowanych w wybranej specjalności | K\_W05 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| D6-3\_W03 | Zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu specjalności w ramach kierunku Mechanika i budowa maszyn | K\_W06 | praca wykonywana podczas praktyki | Obserwacja,projekt |
| D6-3\_ W04 | Zna zasady w zakresie standardów i norm technicznych związanych z projektowaniem, budową i eksploatacją maszyn i urządzeń. | K\_W07 | praca wykonywana podczas praktyki | Obserwacja,projekt |
| D6-3\_ W05 | Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej związanej m.in. z ochroną własności przemysłowej i prawami autorskimi. | K\_W08K\_W09 | praca wykonywana podczas praktyki | Obserwacja |
| D6-3\_ W06 | Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej | K\_W09 | praca wykonywana podczas praktyki | Obserwacja |
|  | Umiejętności |  |  |  |
| D6-3\_U01 | Potrafi pozyskiwać informacje z dostępnych źródeł, również w innym języku obcym niż ojczysty; Potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | K\_U01 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| D6-3\_U02 | Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach | K\_U02 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| D6-3\_U03 | Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu wyznaczonego mu podczas praktyki w zakresie Mechaniki i budowy maszyn | K\_U03 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| D6-3\_U04 | Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą audytów w przedsiębiorstwie | K\_U04 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| D6-3\_U05 | Potrafi – zgodnie z wymaganą specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować urządzenie, obiekt, system lub proces, używając właściwych metod, technik i narzędzi posługując się doświadczeniem zdobytym podczas praktyki | K\_U16K\_U18 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
|  | Kompetencje społeczne |  |  |  |
| D6-3\_K01 | Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu mając świadomość roli społecznej inżyniera | K\_K02K\_K04 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| D6-3\_K02 | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy rozszerzając zakres usług swojego przedsiębiorstwa | K\_K03 | praca wykonywana podczas praktyki | Obserwacja,projekt |
| D6-3\_K03 | Potrafi w przejrzysty sposób przekazywać opinii społecznej informacje dotyczące roli społecznej działalności inżynierskiej | K\_K04 | praca wykonywana podczas praktyki | obserwacja |
| **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)** |
| **Całkowita liczba punktów ECTS: (A + B)** | 14 | Stacjonarne | Niestacjonarne |
| **A. Liczba godzin kontaktowych z podziałem na formy zajęć oraz liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach tych zajęć:** | praca wykonywana podczas praktyki**w sumie:**ECTS | 35035014 | 35035014 |
| **B. Formy aktywności studenta w ramach samokształcenia wraz z planowaną liczbą godzin na każdą formę i liczbą punktów ECTS:** | **w sumie:**ECTS |  |  |
| **C. Liczba godzin zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w ramach przedmiotu oraz związana z tym liczba punktów ECTS:** | Realizacja praktyk w instytucjach, Przygotowanie ogólne**w sumie:**ECTS | 1751757 | 1751757 |

**Dodatkowe elementy (\* - opcjonalnie)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:** | Doskonalenie praktyczne zdobytych wiadomości teoretycznych i umiejętności w toku studiów, pod kątem opracowania i wykonania samodzielnej pracy inżynierskiej (dyplomowej). Praktyka ta winna się odbywać w podmiotach gospodarczych, instytucjach samorządowych, urzędach administracji państwowej różnego szczebla i charakteru. Wybór miejsca praktyki winien być dostosowany do przydzielonego tematu pracy inżynierskiej (dyplomowej). W jej układzie „Ramowy program zajęć studenta” powinien być skonsultowany z opiekunem pracy inżynierskiej i powinien uwzględniać te tematy, których dotyczy realizowana praca. Praktyka zawodowa III powinna być rozumiana przez studenta, jako praktyka pomocnicza, której celem jest badanie autentyczności, stanowiska prawnego i warunków tworzenia (powstawania) określonych tematem pracy inżynierskiej (dyplomowej) zagadnień. Student powinien w jej trakcie utrwalić nabyte studiami uprawnienia zawodowe.Dopuszcza się modyfikację zakresu ramowego praktyki, w zależności od specyfiki i możliwości zakładu pracy, w którym student będzie odbywał praktykę. Oczekiwanym zjawiskiem, powinno być by oprócz zagadnień powszechnie uznawanych (pkt A) za teoretyczne, w czasie trwania praktyki udało się zwrócić większą uwagę na cechy organizatorsko- kierownicze (pkt. B). A)1. Zapoznanie się z zasadami BHP (praca z urządzeniami w biurze konstrukcyjnym i technologicznym oraz na stanowisku pracownika fizycznego, ergonomia stanowiska pracy );
2. Zapoznanie z rozwojem technologii budowy maszyn;
3. Normalizacja i unifikacja w budowie maszyn;
4. Mechanizacja i automatyzacja w przemyśle;
5. Dokumentacja technologiczna;
6. Dobór rodzaju obróbki do zadanej konstrukcji z uwagi na różne czynniki ( np. koszty , czas , itd. );
7. Wybór rozwiązania konstrukcyjnego do zadanego tematu.

B)1. Planowanie zajęć osobistych;
2. Planowanie zajęć dla małej grupy;
3. Analiza i podejmowanie decyzji w planowych przedsięwzięciach;
4. Nowatorstwo, wynalazczość, inwencja twórcza, inicjatywa;
5. Reprezentowanie siebie, swojej szkoły, zakładu praktyki itd..
 |
| **Metody i techniki kształcenia:**  | przygotowanie ogólnepraca wykonywana podczas praktykipraca w bibliotece, czytelni, praca w sieciwykonanie projektu |
| **\* Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:**  | Obecność na praktykachAktywność podczas wykonywania poszczególnych pracWstępny projekt pracy dyplomowej |
| **\* Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:** | Obecność na praktykach jest obowiązkowa |
| **Sposób obliczania oceny końcowej:** | Ocenę formułuje opiekun studenta ze strony zakładu pracy, w którym student odbywa praktykę. Ocena końcowa jest wystawiana przez opiekuna ze strony uczelni po spełnieniu oczekiwanych efektów kształcenia. |
| **\* Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:** | Odrabianie nieobecnych dni w terminie ustalonym przez zakład pracy. Ustalenia indywidualne. |
| **Wymagania wstępne i dodatkowe, szczególnie w odniesieniu do sekwencyjności przedmiotów:**  | Wiadomości objęte przedmiotami matematyka, zapis konstrukcji, metrologia, techniki wytwarzania oraz praktyką zawodową I i II. |
| **Zalecana literatura:** |  |