

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK DLA STUDENTÓW KIERUNKU **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN** STUDIA II STOPNIA – PROFIL PRAKTYCZNY

Czas praktyki: Praktyka studencka trwa 12 tygodni (w przeliczeniu na godziny to 480 godzin).

Zaliczenie praktyki odbywa się po II semestrze studiów.

CEL PRAKTYK

WIEDZA

1. Przekazanie wiedzy praktycznej obejmującej kluczowe zagadnienia z mechaniki i budowy maszyn.
2. Zaznajomienie się z obowiązującymi w zakładzie pracy przepisami, w tym regulaminem pracy, przepisami bezpieczeństwa oraz podstawowymi zasadami ochrony własności.
3. Zaznajomienie z wiedzą o trendach rozwoju i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie mechaniki i budowy maszyn oraz wiedzą o wybranych trendach i nowych osiągnięciach w zakresie inżynierii materiałowej i inżynierii produkcji.

UMIEJĘTNOŚCI

1. Wyrobienie umiejętności w zakresie poszerzania wiedzy, pozyskiwania i integrowania informacji z literatury, baz danych i innych źródeł, opracowywania dokumentacji, prezentowania ich i podnoszenia kompetencji zawodowych.
2. Wyrobienie umiejętności zastosowania w praktyce zdobytej na zajęciach wiedzy, szczególnie w zakresie obsługi narzędzi i technologii używanych w branży.
3. Zdobywanie doświadczenia związanego z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską działając w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.
4. Zdobywanie umiejętności pracy indywidualnej i w zespole zachowując przepisy bezpieczeństwa oraz umiejętności właściwego planowania swojej pracy.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

1. Przygotowanie do uczenia się przez całe życie, podnoszenie kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych w zmieniającej się rzeczywistości, podjęcia pracy w sektorze związanym z mechaniką i budową maszyn.
2. Uświadomienie ważności i rozumienia społecznych skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
3. Rozwijanie umiejętności współdziałania w grupie i przyjmowanie odpowiedzialności za wspólne realizacje, kreatywność i przedsiębiorczość oraz potrzebę przekazywania informacji odnośnie osiągnięć technicznych i działania inżyniera.

PROGRAM PRAKTYK

Zadaniem studenta - praktykanta będzie wykonanie kilku zadań z następującego zakresu tematycznego:

1. Ogólne zagadnienia środowiska pracy:

- Odbycie przeszkolenia BHP wg przepisów obowiązujących w zakładzie.
- Zapoznanie się z zakresem działalności oraz strukturą organizacyjną instytucji, w której odbywa się praktyka zawodowa.
- Zapoznanie się z wewnętrznym regulaminem zakładu pracy.
- Zapoznanie się z procedurami funkcjonowania i przepływ informacji w organizacji.
- Zapoznanie się z organizacją stanowiska pracy, zasadami współpracy w zespole.
- Zapoznanie się z planowaniem zadań i ich realizacją w organizacji.

2. Wybrane zagadnienia dotyczące działalności w organizacji z zakresu mechaniki i budowy maszyn:

- Praktyczne stosowanie wiedzy z zakresu mechaniki oraz projektowania z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi obliczeniowych do realizacji procesów wytwarzania, montażu i eksploatacji maszyn oraz nadzoru nad ich eksploatacją.
- Zdobywanie umiejętności wspomagania prac związanych z projektowaniem maszyn jak również doboru materiałów inżynierskich stosowanych jako elementy maszyn.
- Zdobywanie umiejętności sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi, twórczego rozwiązywania problemów technicznych, kreowania innowacji.
- Doskonalenie umiejętności modelowania, projektowania i wytwarzania wyrobów w oparciu o komputerowe systemy klasy CAD/CAM/CAE.
- Poszerzanie wiedzy z zakresu eksploataowania i serwisu układów mechatronicznych oraz maszyn i urządzeń, w których są one zastosowane.
- Doskonalenie umiejętności opracowywania i wdrażania nowych wyrobów z wykorzystaniem najnowszych technik komputerowych, programowania maszyn i urządzeń wytwórczych oraz technicznego przygotowania produkcji, planowania, organizacji i zarządzania.
- Doskonalenie umiejętności projektowania, wytwarzaniu i eksploatacji produktów oraz analizy produktów w ich rzeczywistym otoczeniu.
- Zapoznanie z uwarunkowaniami pracy zespołowej, praktycznymi aspektami kierowania zespołami ludzkimi, komunikowania się podmiotu z otoczeniem, zbierania, hierarchizowania, przetwarzania i przekazywania informacji z wykorzystaniem technologii informatycznej i wiedzy technicznej.

- Prowadzenie badań empirycznych (za zgodą podmiotu przyjmującego na praktykę), mających związek z planowaną pracą magisterską, przy czym dostęp do informacji w trakcie praktyki stanowić powinien podstawę refleksji teoretycznej.

Zasady i szczegółowy przebieg praktyk ustalany jest indywidualnie pomiędzy instytucją przyjmującą na praktykę a studentem.