

Karta modułu/przedmiotu

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): PRAKTYKA ZAWODOWA					Kod modułu: E.1	
	Nazwa przedmiotu: PRAKTYKA ZAWODOWA					Kod przedmiotu: E.1	
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN						
	Forma studiów: STACJONARNE			Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA	
	Rok / semestr: IV/7			Status przedmiotu /modułu: WYBIERALNY		Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	praktyka zawodowa
	Wymiar zajęć						6 miesięcy (120 dni roboczych)

Koordynator przedmiotu / modułu	dr inż. Anna Rehmus-Forc <i>Uczelniany opiekun praktyk zawodowych (ZOPZ)</i>
Prowadzący zajęcia	<i>Zakładowy opiekun praktyk zawodowych (ZOPZ)</i>
Cel kształcenia	Zapoznanie z organizacją i funkcjonowaniem instytucji oraz jego komórek związanych z projektowaniem konstrukcyjnym bądź technologicznym lub przygotowaniem produkcji albo procesów utrzymania maszyn. Zapoznanie z wyposażeniem technicznym, technologicznym i informatycznym instytucji oraz z typowymi procesami technologicznymi lub procesami utrzymania maszyn. Pogłębienie i poszerzenie umiejętności zdobytych przez studenta w czasie studiów i nabycie nowych umiejętności poprzez praktyczne rozwiązywanie rzeczywistych inżynierskich zadań zawodowych. Poszerzenie wiedzy zdobytej w czasie studiów. Nabycie umiejętności i zachowań potrzebnych w środowisku pracy (praca w zespole, należyty stosunek do pracy i innych współuczestników, z którymi praca jest wykonywana). Poznanie środowiska zawodowego, zasad etyki zawodowej, całościowego i zindywidualizowanego podejścia do osób, w procesie realizacji praktyki zawodowej.
Wymagania wstępne	

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Zna i potrafi opisać zasady funkcjonowania wybranych działów technicznych firmy związanych z projektowaniem, przygotowaniem produkcji, wytwarzaniem, eksploatacją maszyn.	K1M_U03
02	Potrafi opisać budowę, działanie oraz zasady eksploatacji wybranych maszyn lub urządzeń występujących w firmie.	K1M_U21

03	Ma doświadczenie w eksploatacji z utrzymaniem wybranej maszyny, urządzenia, obiektu lub systemu technicznego	K1M_U21
04	Potrafi identyfikować rzeczywiste zagrożenia z zakresu BHiP występujące w zakładzie oraz proponuje praktyczne sposoby zapobiegania im.	K1M_U08
05	W oparciu o kontakty ze środowiskiem inżynierskim zakładu, potrafi podnieść swoje kompetencje, wiedzy i umiejętności, co najmniej z dwóch zakresów: konstruowania podzespołów maszyn, projektowania procesów produkcyjnych, realizacji procesów wytwarzania, eksploatacji w tym utrzymania maszyn i urządzeń.	K1M_U03 K1M_U22 K1M_K01
06	Potrafi zidentyfikować problem techniczny występujący w zakładzie, opisać go oraz przedstawić koncepcję rozwiązania.	K1M_U20 K1M_U22
07	Potrafi rozwiązać rzeczywiste zadanie inżynierskie z zakresu działalności firmy.	K1M_U22
08	Potrafi komunikować się w środowisku zawodowym stosując różne techniki i z użyciem specjalistycznej terminologii.	K1M_U05 K1M_U17 K1M_U18
09	Potrafi przygotować specjalistyczną informację z zakresu: konstruowania maszyn, projektowania procesów technologicznych, realizacji procesów technologicznych, eksploatacji lub diagnostyki maszyn i przekazać ją innym pracownikom.	K1M_U02 K1M_U05 K1M_U24 K1M_K01
10	Jest gotów do przestrzegania zasad postępowania gwarantujących właściwą jakość działań zawodowych oraz bezpieczeństwo.	K1M_K02 K1M_K03
11	Jest gotów do utrzymywania właściwych relacji w środowisku zawodowym.	K1M_U23 K1M_K03
12	Jest gotów do pracy w zespole i przestrzegania zasad etyki zawodowej.	K1M_U23 K1M_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Przepisy BHP oraz regulaminy obowiązujące w zakładzie pracy, na stanowiskach odbywania praktyki.

Zakres działalności zakładu (program produkcji, strukturę organizacyjną, zapoznaje się z rozwiązaniami stosowanymi w zakładzie z zakresu systemów jakości itp.).

Zakres działania i zasady funkcjonowania wybranych jednostek (komórek) instytucji, związanych z realizacją podstawowych zadań techniczno-organizacyjnych bezpośrednio powiązanych z kierunkiem studiów np.: z projektowaniem (konstrukcyjnym bądź technologicznym), przygotowaniem produkcji, produkcją, utrzymaniem maszyn i urządzeń itp. Poznanie ww. zagadnień podczas pracy w wybranych komórkach zgodnie z ustalonym szczegółowym harmonogramem praktyki.

Technologie, rozwiązania techniczne i organizacyjne, wyposażenie techniczne oraz obieg dokumentów - stosowane w ww. komórkach.

Praktycznie zapoznanie się z eksploatacją i utrzymaniem wybranych maszyn, urządzeń lub systemów technicznych, typowych dla studiowanego kierunku, podczas pracy w wybranych komórkach zakładu lub na wybranych stanowiskach pracy.

Współuczestniczenie w wykonywaniu prac inżynierskich pod nadzorem ZOPZ, umożliwiających osiągnięcie założonych efektów uczenia się. Zalecana praca w wybranej jednostce organizacyjnej zakładu na stanowisku inżynierskim przez min. 12 tygodni.

Ponadto należy:

- opisać minimum dwa problemy techniczne określone w efekcie uczenia się nr 06;
- rozwiązać co najmniej trzy mini zadania inżynierskie, do których odnosi się efekt uczenia się nr 07; założenia określa zakładowy opiekun praktyk z uwzględnieniem zapisów zawartych w szczegółowym programie praktyki zawodowej.

Miejsce praktyki:

Zakłady branży mechanicznej, wyposażone w maszyny i urządzenia do obróbki metali, przetwórstwa tworzyw sztucznych, stanowiska do montażu lub napraw maszyn. W działach produkcyjnych lub zajmujących się eksploatacją i naprawą maszyn. W działach związanych z projektowaniem procesów technologicznych, przygotowaniem produkcji lub procesów obsługi maszyn. Część praktyki może odbyć się w komórce związanej z projektowaniem konstrukcyjnym (max. 4 miesiące).

Uwagi dodatkowe

Miejsca praktyk są przygotowywane przez Uczelnię, jednakże studenci - szczególnie zamiejscowi - mają możliwość poszukiwania takich miejsc indywidualnie. Możliwa jest realizacja praktyk także w firmach na terenie państw Unii Europejskiej. Zgłaszane propozycje są opiniowane pod względem merytorycznym przez uczelnianego opiekuna praktyk, a zatwierdzane przez dyrektora instytutu. Następnie Uczelnia zawiera pisemne porozumienia z instytucjami przyjmującymi studentów na praktyki. Wszystkie prace organizacyjne związane z realizacją praktyk są prowadzone przez UOPZ, który jest powoływany przez Rektora.

Praktyki mogą odbywać się na zasadzie umowy o pracę lub w formie nieodpłatnej pracy studenta na rzecz zakładu.

Literatura podstawowa	
Literatura uzupełniająca	
Metody kształcenia	Praktyczny udział w pracach wybranych komórek zakładu

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Bezpośredni nadzór na pracami studenta (wpis do dziennika praktyki, opinia i ocena wydana przez opiekuna zakładowego)		03, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12
Sprawozdanie z praktyki (opinia i ocena wydana przez opiekuna uczelnianego)		01, 02, 04, 06, 07
Rozwiązywanie mini zadań zawodowych opracowanych przez opiekuna zakładowego i opiekuna uczelnianego		03, 05, 06, 07
Formy i warunki zaliczenia	Zaliczenie praktyki odbywa się przed komisją powołaną przez dyrektora instytutu. Podstawą zaliczenia praktyki jest: • poświadczenie odbycia praktyki zawodowej, wystawione przez zakład pracy; • sporządzone przez studenta sprawozdanie z praktyki, którego załącznikiem jest dziennik praktyki poświadczony przez ZOPZ; sprawozdanie ocenia UOPZ - waga 0,1; • ocena przebiegu praktyki wystawiona przez UOPZ – waga 0,2; • ocena przebiegu praktyki wystawiona przez ZOPZ – waga 0,3; • komisyjne zaliczenie praktyki, w trakcie którego osiągnięcie założonych efektów kształcenia jest weryfikowane w formie rozwiązywania mini zadań zawodowych – waga 0,4. Ocena końcowa z praktyki zawodowej jest wyznaczana jako suma iloczynów ocen częściowych i ich współczynników wagowych.	

NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	-	-
Samodzielne studiowanie	-	-
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych, projektowych, seminariach	-	-
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	-	-
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	20	20
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	10	-
Udział w konsultacjach	-	-
Inne – praktyka zawodowa	960	960
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	990	980
Liczba punktów ECTS za przedmiot	33	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	32,6	
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	32	