



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Praktyka zawodowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów mechanika i budowa maszyn		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03MBMS.PI8C.0037.24	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Bez wymagań wstępnych.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Andrzej Skibicki	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 6.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	wie jakie są zasady działania firmy w branżach związanych z mechaniką i budową maszyn.	MBM_O1_K_W16	P6S_WK
W2	wie jak konstruować lub eksploatować	MBM_O1_K_W10	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi zastosować wybrane umiejętności w zróżnicowanym środowisku firmy.	MBM_O1_K_U05, MBM_O1_K_U06, MBM_O1_K_U12	P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UW, P6S_UW_inż, P6S_UU
U2	posługuje się zasadami BHP i bezpiecznego organizowania pracy.	MBM_O1_K_U12, MBM_O1_K_U14	P6S_UU, P6S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	pracuje zgodnie w zespole potrafiąc przyjąć rolę wykonawczą lub kierowniczą.	MBM_O1_K_K02, MBM_O1_K_K07	P6S_KK, P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Co najmniej trzy zagadnienia z zamieszczonych poniżej: 1. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn oraz ich elementów. 2. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i obiektów stacjonarnych. 3. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i obiektów ruchomych (powietrznych, lądowych, wodnych, morskich). 4. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i układów mechanicznych: obrotowych (np. manipulatory), wirujących, hydraulicznych, pneumatycznych, elektrycznych, opartych na technologiach biomechanicznych, itp. 5. Badania, projektowanie, budowa i eksploatacja maszyn i układów mechanicznych mini i mikro. 6. Prace badawczo – rozwojowe związane z projektowaniem oraz symulacją pracy maszyn, w tym linii produkcyjnych, w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. 7. Prace badawczo – rozwojowe związane z eksploatacją maszyn, w tym linii produkcyjnych, w warunkach rzeczywistych. 8. Projektowanie i eksploatacja maszyn i układów maszynowych: produkcyjnych, serwisowych, itp. 9. Projektowanie i eksploatacja maszyn i układów maszynowych wspomaganych systemami IT (systemy mechatroniczne). 10. Projektowanie i eksploatacja maszyn i układów maszynowych semi-automatycznych, zautomatyzowanych lub autonomicznych. 11. Zastosowanie maszyn i układów mechanicznych do transmisji (transportu) płynów, energii, mocy, itp. 12. Projektowanie i eksploatacja maszyn w systemach odnawialnych źródeł energii. 13. Projektowanie i eksploatacja maszyn w ochronie środowiska naturalnego. 14. Projektowanie i eksploatacja maszyn w rolnictwie, leśnictwie, przemyśle wydobywczym, w obronności lub innych. 15. Zastosowanie rozwiązań mechanicznych w systemach pomiarowych. 16. Diagnostyka i serwisowanie maszyn i układów mechanicznych. 17. Prace obsługowo-naprawcze maszyn, urządzeń mechanicznych i ich elementów. 18. Dokumentacja projektowa i produkcyjna (obliczenia, CAD, CFD, CAM, CAE, inne), procedury eksploatacyjne, procedury zdawczo-odbiorcze, certyfikacja maszyn, urządzeń i układów mechanicznych.	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	80%
	Zaliczenie ustne	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	1. Odbycie praktyk zgodnie z indywidualnym planem praktyk. 2. Uzyskanie pozytywnej oceny zakładowego opiekuna praktyk. 3. Złożenie dzienniczka praktyk i sprawozdania z przebiegu praktyki. 4. Ustne zaliczenie u kierunkowego opiekuna praktyk.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie ustne	Sprawozdanie
W1	x	x
W2		x
U1	x	x
U2		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Rączkowski B. 2018. BHP w praktyce. ODDK Gdańsk
2. Tomaszewska E. 2014 BHP w zakładach pracy. DIFIN Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Dokumentacja wewnętrzna zakładu w którym realizowana jest praktyka a w szczególności dotycząca procedur pracy

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Praktyka (praca własna studenta)	80
	Udział w praktykach	80
Łączny nakład pracy studenta		160

Liczba punktów ECTS	6
----------------------------	----------

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut