



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Praktyka zawodowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów technika bezpieczeństwa i obronności		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03TBOS.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		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		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	prezentuje elementarną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, pierwszej pomocy, zasad funkcjonowania Krajowego Systemu Ratownictwa, a także ochrony własności intelektualnej	TBO_O1_K_W01	P6S_WK P6S_WK_inż
W2	prezentuje podstawową wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz nauk ekonomicznych, w tym logistyki i organizacji służb mundurowych, podstawowych regulacji prawnych oraz przepisów związanych z bezpieczeństwem i obronnością	TBO_O1_K_W02	P6S_WK
W3	prezentuje zaawansowaną wiedzę w zakresie budowy broni oraz obiektów technicznych, ich eksploatacji oraz diagnozowania obiektów oraz zaplecza technicznego służb mundurowych	TBO_O1_K_W05	P6S_WG P6S_WG_inż
W4	prezentuje zaawansowaną wiedzę w zakresie wykorzystania systemów pomiarowych i mechatronicznych, systemów monitorowania oraz obronności, materiałów konstrukcyjnych, specjalnych oraz eksploatacyjnych, amunicji a także technologii stosowanych w procesach konstruowania i wytwarzania obiektów technicznych	TBO_O1_K_W06	P6S_WG P6S_WG_inż
W5	prezentuje zaawansowaną wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej i zastosowania komputerowego wspomagania projektowania w celu wytwarzania obiektów technicznych	TBO_O1_K_W07	P6S_WG P6S_WG_inż
W6	prezentuje wiedzę w stopniu zaawansowanym dotyczącą kryptologii i systemów szyfrowania, informatycznych systemów stosowanych w obronności, ewidencji mienia, prognozowania zjawisk oraz przeprowadzania symulacji w sytuacjach kryzysowych, a także wykorzystania sztucznej inteligencji	TBO_O1_K_W08	P6S_WG P6S_WG_inż
W7	prezentuje zaawansowaną wiedzę z zakresu ogólnopojętego bezpieczeństwa, w tym: bezpieczeństwa w ruchu drogowym, bezpieczeństwa mobilności, bezpieczeństwa energetycznego, przechowywania materiałów, cyberbezpieczeństwa, obsługi broni	TBO_O1_K_W09	P6S_WG P6S_WG_inż
W8	prezentuje wiedzę z zakresu obcojęzycznej terminologii związanej z bezpieczeństwem i obronnością oraz technologiami w niej stosowanymi	TBO_O1_K_W10	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole, potrafi planować własny rozwój oraz rozwój innych osób	TBO_O1_K_U02	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
U2	potrafi przeprowadzić samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	TBO_O1_K_U04	P6S_UW P6S_UU
U3	potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	TBO_O1_K_U05	P6S_UW
U4	potrafi dokonywać pomiarów, analiz, wyboru i zastosowań poznanych metod, programów komputerowych w badaniach i analizach oraz narzędzi stosowanych do oceny ryzyka i zagrożeń występujących w obronności	TBO_O1_K_U06	P6S_UW P6S_UW_inż

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
U5	potrafi sformułować i ocenić rozwiązania z zakresu projektowania, wytwarzania i budowy systemów oraz obiektów technicznych i zaplecza technicznego służb mundurowych, z uwzględnieniem aspektów użytkowych, ekonomicznych oraz prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej	TBO_O1_K_U07	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość potrzeby podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych	TBO_O1_K_K01	P6S_KK
K2	ma świadomość odpowiedzialności wykonywania zadań indywidualnych i społecznych	TBO_O1_K_K03	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Praktyka zawodowa stanowi integralną część programu kształcenia studentów na kierunku Technika Obronności i Bezpieczeństwa. Czas trwania praktyki: 4 tygodnie. Zajęcia w ramach praktyk powinny obejmować m.in.: poznanie struktury organizacyjnej i procesów technologicznych i/lub produkcyjnych w zakładzie, którego działalność jest związana z kierunkiem studiów, poznanie systemów zarządzania jakością i kontroli procesów. Realizowane praktyki, ich organizacja i nadzór prowadzone powinny być zgodnie z zachowaniem wszelkich standardów i założeń umożliwiających studentom osiągnięcie założonych dla przedmiotu efektów uczenia się kształtujących kompetencje inżynierskie. Miejscem odbywania praktyk mogą być np.: jednostki prowadzące działalność gospodarczą, organizacje samorządowe, jednostki wojskowe, policji, straży pożarnej.	Praktyka zawodowa	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

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. Złożenie innych dokumentów wg aktualnego regulaminu praktyk. 5. Ustne zaliczenie u kierunkowego opiekuna praktyk lub osoby upoważnionej przez dziekana WIM.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie ustne	Sprawozdanie
W1		x
W2		x
W3		x
W4		x
W5		x
W6		x
W7	x	x
W8		x
U1		x
U2		x
U3		x
U4		x
U5	x	x
K1	x	x
K2	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)	160
Łączny nakład pracy studenta		160
Liczba punktów ECTS		6

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut