

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Inżynieria bezpieczeństwa i reagowania kryzysowego, PG_00070779						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Mechaniki i Konstrukcji Maszyn -> Zakład Pojazdów Mechanicznych i Techniki Militarnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 3728 Inżynieria bezpieczeństwa i reagowania kryzysowego https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=3728						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest szeroko pojęte przygotowanie słuchacza do prawidłowego działania w sytuacjach kryzysowych takich jak działania wojenne, akty terrorystyczne, klęski żywiołowe i katastrofy o charakterze technicznym w tym katastrofy komunikacyjne. Dla poszczególnych zagrożeń omówione zostaną trzy fazy działań, to jest: przygotowanie połączone z działaniami prewencyjnymi, zachowanie się w trakcie wystąpienia zagrożenia oraz ewakuacja i likwidacja skutków. Dokonana zostanie analiza sytuacji kryzysowych które miały miejsce w przeszłości w celu wyciągnięcia konstruktywnych wniosków dotyczących przygotowania i sposobu postępowania. Treści przedmiotu są ściśle powiązane z sytuacją geopolityczną Polski.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	Student potrafi ocenić ryzyko związane z potencjalnymi zagrożeniami, określić strategię przygotowań i podjąć działania ochronne. Po wystąpieniu zagrożenia potrafi podjąć działania zmierzające do zapewnienia przetrwania sobie oraz osobom które są członkami jego grupy.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	Student potrafi przeanalizować sytuację kryzysową i dostosować swoje postępowanie do możliwości technicznych i organizacyjnych jakimi dysponuje. Jest w stanie podjąć się roli lidera organizując przygotowania, przetrwanie i ewentualną ewakuację.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Student potrafi analizować aktualną sytuację geopolityczną i społeczną Polski jak również potrafi ocenić zagrożenia klimatyczne oraz techniczne w swoim otoczeniu. Posiada umiejętności krytycznej analizy informacji i budowania strategii postępowania w sytuacji w której dostęp do informacji jest bardzo ograniczony.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Aspekty prawne związane z obroną cywilną i działaniem w sytuacjach kryzysowych. 2. Przygotowanie psychiczne i fizyczne do działania w sytuacjach stresowych. 3. Przygotowanie medyczne (zasady udzielania pomocy medycznej) 4. Planowanie wyprzedzające i przygotowania. 5. Podejmowanie decyzji dotyczących strategii przetrwania. 6. Katastrofy naturalne (powódź, sztorm, lawina, pożar lasu). 7. Katastrofy techniczne (black-out, pożar, zawalenie budynku, katastrofy drogowe, kolejowe, lotnicze i morskie, wielkoskalowe awarie przemysłowe). 8. Akty terroru (aktywny strzelec, nożownik, zamach bombowy, atak chemiczny, cyberatak). 9. Działania wojenne (zapobieganie aktom dywersji i szpiegostwa, zachowanie się podczas zagrożenia ostrzałem lub atakiem dronów, przygotowanie schronienia i zapasów, postępowanie w przypadku ataku chemicznego i nuklearnego). 10. Ewakuacja. 11. Broń palna zasady działania, podstawy bezpiecznego posługiwania się bronią ręczną (pistolety, rewolwery, karabiny, strzelby). 12. Techniki stosowane w ratownictwie.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test zaliczający	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<i>J. Palkiewicz, K. Petek, Wojna u progu, Świat Książki, 2022</i> <i>M. Mabee, The Civil Defense Book, Emergency Preparedness for a Rural or Suburban Community, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2017</i> <i>J. Robins, The Worlds Greatest Disasters, AB</i> <i>P. Frankowski, A. Chaluda, Pierwsza pomoc przedmedyczna outdoor, survival, wojna. Wyd. Bezdroża, 2023</i> <i>Poradnik Bezpieczeństwa - wyd 2025</i>	
	Uzupełniająca lista lektur	<i>P. Moszner. Ratowanie Życia w sytuacjach zagrożenia, AT-RTS, 2025</i> <i>J. Ejsmont. Celność broni strzeleckiej, WKŁ, 2012</i>	

	Adresy eZasobów	Podstawowe http://AreYouReady?An-In-DepthGuidetoCitizenPreparedness,P-2064https://www.ready.gov/sites/default/files/2021-11/are-you-ready-guide.pdfhttps://www.fema.gov/multimedia-library - Are You Ready? An-In-Depth Guide to Citizen Preparedness, P-2064
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. W jaki sposób należy tamować masywny krwotok tętniczy z kończyny dolnej. 2. Jakie są sygnały alarmowe w Polsce. 3. W jaki sposób należy uzdatniać wodę do picia. 4. W jaki sposób ładuje się i rozładowuje pistolet. 5. Jak postępować w przypadku ogłoszenia alarmu pożarowego.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.