



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N1-MiBM-UiTI-608
Nazwa przedmiotu	Budowa amunicji i zapalników
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Construction of ammunition and detonators
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Uzbrojenie i Techniki Informatyczne
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technik Komputerowych i Uzbrojenia
Koordynator przedmiotu	Prof. nadzw. dr hab. inż. Rafał Chatys
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	9				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podstawową wiedzę na temat klasyfikacji amunicji: pistoletowej, małokalibrowej i średniego kalibru, oraz jej przeznaczenia w technice uzbrojenia.	MiBM_W02
	W02	Wyjaśnia i opisuje elementy budowy zapalników oraz wyjaśnia ich zasadę działania.	MiBM_W09
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać wiedzę z obszaru nauk podstawowych do rozwiązywania zadań inżynierskich w różnych obszarach techniki uzbrojenia.	MiBM_U01
	U02	Potrafi interpretować uzyskane z literatury i innych źródeł informacje w obszarze techniki uzbrojenia.	MiBM_U03
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych w zakresie projektowania i badań związanych z budową amunicji i zapalników.	MiBM_K01
	K02	Potrafi pracować w zespole.	MiBM_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Wprowadzenie – podstawowe definicje i określenia najważniejszych pojęć; zastosowanie; Klasyfikacja i podział amunicji pistoletowej, małokalibrowej i średniego kalibru. Podstawowe elementy składowe budowy i zastosowania zapalników. Prezentacja wybranych rodzajów zapalników. Ogólne zasady projektowania amunicji i zapalników.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X				
W02		X				
U01			X			
U02						
K01						X
K02						X

A.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Aby otrzymać ocenę pozytywną, student ma możliwość trzykrotnego podejścia do zaliczenia w formie pisemnej z zakresu przedmiotu.

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	11					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	14					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1					ECTS

LITERATURA

1. Białczak B.: Amunicja strzelecka, wyd. PŚ., Kielce, 1988;
2. Brodacki J.: Amunicja małokalibrowa, wyd. PW, Warszawa, 1989;
3. Czerwiński M.: Broń strzelecka XX i XXI wieku", wyd. BELLONA, Warszawa, 2016;
4. Kocharński S.: Automatyczna broń strzelecka, wyd. Sigma not, Warszawa, 1991;
5. Kocharński S.: Badanie broni strzeleckiej, wyd. PW, Warszawa, 1990;
6. Martin J. Dougherty: Broń sportowa. Rodzaje uzbrojenia. Techniki użycia (przekład z angielskiego), wyd. BELLONA, Warszawa, 2015;
7. Kocharński S.: Małokalibrowa broń samoczynna, wyd. PW, Warszawa, 1989;
8. Kocharński, S.: Wybrane zagadnienia z podstaw projektowania broni strzeleckiej, wyd. PW, Warszawa, 1989;
9. Ciepliński A., Woźniak R.: Encyklopedia współczesnej broni palnej (od połowy XIX wieku), wyd. WIS, Warszawa 1994.
10. pod redakcją Woźniaka R.: Praktyczny słownik angielsko-polski broni palnej", wyd. BELLONA, Warszawa, 2017;
11. Ian Hogg: Nowoczesna broń strzelecka, wyd. Kluszczyński, Kraków, 1994.