

**KARTA PRZEDMIOTU****I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Lotnictwo w systemie bezpieczeństwa państwa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Aviation in the state security system
Kierunek studiów	Bezpieczeństwo narodowe
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	II
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne
Dyscyplina	Nauki o bezpieczeństwie
Język wykładowy	Polski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	gen. bryg. ( R ) pil. dr inż. Ryszard Hać
---	---

Forma zajęć( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			2
konwersatorium	15	II	
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Znajomość podstaw teorii bezpieczeństwa
-------------------	---

**II. Cele kształcenia dla przedmiotu**

C1 – zapoznanie studentów z klasyfikacją lotnictwa, klasyfikacją statków powietrznych oraz zasadami lotu
C2 – poznanie przez studentów organizacji, składu, przeznaczenia i głównych zadań Sił Powietrznych RP i ich usytuowania w systemie obronnym państwa
C3 – zapoznanie studentów z wykorzystaniem lotnictwa w działaniach wojennych i operacjach innych niż wojna
C4 – wykazanie roli lotnictwa państwowego i cywilnego w systemie bezpieczeństwa państwa

### III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b> Absolwent zna i rozumie:		
W_01	organizację Sił Powietrznych RP, ich główne zadania i wykorzystanie w czasie pokoju, kryzysu o charakterze niemilitarnym, zagrożenia wojennego i wojny	K_W01, K_W05
W_02	struktury organizacyjne SP RP, zasady dowodzenia lotnictwem i obroną powietrzną, znaczenie i zasady bojowego wykorzystania lotnictwa w działaniach wojennych	K_W01, K_W05
W_03	współczesną klasyfikację statków powietrznych, ogólną ich budowę oraz zasady lotu	K_W01, K_W05
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> Absolwent potrafi:		
U_01	wykazać znaczenie lotnictwa wojskowego i cywilnego w systemie bezpieczeństwa państwa	K_U01, K_U03
U_02	dokonać klasyfikacji lotnictwa oraz wykazać jego znaczenie w systemie bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego	K_U01, K_U03
U_03	wyjaśnić znaczenie potęgi powietrznej w odstraszaniu militarnym, wymuszania pokoju i stabilizowania sytuacji w rejonach objętych konfliktami zbrojnymi	K_U01, K_U03
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> Absolwent jest gotów		
K_01	przewodzić dyskusje na tematy dotyczące roli lotnictwa w systemie bezpieczeństwa państwa	K_K02
K_02	doskonalić swoją wiedzę i umiejętności z zakresu lotnictwa w drodze samokształcenia	K_K02

### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<p><b>Klasyfikacja lotnictwa i statków powietrznych</b>  <b>Strategia bojowego użycia lotnictwa w ujęciu historycznym</b>  <b>Bezpieczeństwo i obronność państwa.</b>  <b>Bezpieczeństwo powietrzne państwa. Zagrożenia bezpieczeństwa powietrznego</b>  <b>System obrony powietrznej RP, jego skład i zadania</b>  <b>Siły Powietrzne RP, struktura, skład, cele, główne zadania</b>  <b>Zadania Sił Powietrznych RP w czasie pokoju, zagrożenia wojennego, wojny oraz w sytuacjach kryzysowych</b>  <b>Sposoby działań lotnictwa wojskowego</b>  <b>Lotnictwo w operacjach wojennych poza granicami kraju, operacjach innych niż wojna i misjach humanitarnych</b>  <b>Zasoby obronne Lotnictwa służb porządku publicznego i lotnictwo cywilnego jako ważny element uzupełnienia zdolności operacyjnych Sił Powietrznych RP</b></p>
---

### V. Metody realizacji weryfikacji efektów uczenia się

Symbol	Metody dydaktyczne	Metody weryfikacji	Sposoby dokumentacji
--------	--------------------	--------------------	----------------------

efektu	(lista wyboru)	(lista wyboru)	(lista wyboru)
<b>WIEDZA</b>			
W_01	Konwersatorium	<i>Referaty/ dyskusje, prezentacje multimedialne</i>	Protokół
W_05	Konwersatorium	<i>Referaty/ dyskusje panelowe prezentacje multimedialne</i>	Protokół
W_03	Konwersatorium	<i>Referaty/ dyskusje, prezentacje multimedialne</i>	Protokół
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U_01	Konwersatorium	<i>Referaty/ dyskusje, prezentacje multimedialne</i>	Protokół
U_02	Konwersatorium	<i>Referaty/ dyskusje, prezentacje multimedialne</i>	Protokół
U_03	Konwersatorium	<i>Referaty/ dyskusje, prezentacje multimedialne</i>	Protokół
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
K_01	Praca w grupach	Dyskusja w grupach, kierowania dyskusją, wyciąganie wniosków	Protokół
K_02	Obserwacja zachowań i pracy w grupach	Dyskusja w grupach, kierowania dyskusją, wyciąganie wniosków	Protokół

#### VI. Kryteria oceny, wagi...

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Ocenie podlega opracowanie wystąpienia (referatu) na podany temat, sposób prezentacji tematu, umiejętność prelegenta w zakresie inicjowania dyskusji i kierowania dyskusją. Studenci zabierający głos w dyskusji są oceniani zarówno przez innych studentów jak i przez wykładowcę. Przy ocenie końcowej będzie brana pod uwagę również obecność na zajęciach.

#### VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	<b>15</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>45</b>

#### VIII. Literatura

<b>Literatura podstawowa</b>
T. Compa, W. Michalak, J. Marszałkiewicz, <i>Lotnictwo w walce zbrojnej, w cieniu teorii Douheta</i> , Dęblin 2014
K. Załęski, R. Hać, <i>Siły powietrzne państw NATO, Stan obecny i kierunki rozwoju</i> , Dęblin 2011 ISBN 978-83-60908-96-9
R. Hać, M. Kozub, A. Rurak, <i>Udział lotnictwa w operacjach potoczonych pierwszych dekad XXI wieku</i> , Dęblin 2012

R. Hać, M. Kozub, A. Rurak, *Praca sztabu na szczeblu operacyjno-taktycznym oraz świadomość sytuacyjna*, Dęblin 2013

J. Gotowała, *Zarys historii lotnictwa*, Warszawa 2004

J. Gotowała, *Lotnictwo XXI wieku*, Warszawa 2002

J. Gotowała, *Perspektywy rozwoju lotnictwa wojskowego i wykorzystania kosmosu*, Warszawa 2010

J. Karpowicz, *Podstawy taktyki lotnictwa Sił Powietrznych*, Dęblin 2007

A. Wetoszka, A. Truskowski, *Wybrane aspekty zastosowania bojowego lotnictwa*, Dęblin 2017, ISBN 978-83-64636-08-0

B. Zdrodowski, M. Marszałek, *Operacje pozawojenne sił powietrznych*, AON, Warszawa 2002, ISBN 83-88062-13-1

E. Zabłocki, *Siły powietrzne*, Warszawa 2007

Zajas S., Cieślak E., Karpowicz J., *Lotnictwo sił powietrznych - prognoza rozwoju do 2025 roku*, Warszawa 2006

*Strategia Bezpieczeństwa Narodowego RP*, Warszawa 2020

#### **Literatura uzupełniająca**

A. Milkiewicz, *Praktyczna Aerodynamika i mechanika lotu samolotu odrzutowego w tym wysokomagnetycznego*, Warszawa 2009, ISBN 978-83-61021-00-1

M. Marszałek, *Sojusznicza operacja „Allied Force”. Przebieg – ocena – wnioski*, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2009

W. Michalak, *Dominacja z powietrza*, Warszawa 1999

R. Olszewski, *Lotnictwo w odstraszaniu militarnym*, Bellona, Warszawa 1998, ISBN 83-11-08853-5

*Operation Iraqi Freedom – by the numbers, Assessment and Analysis Division*, US CENTAF 30 April 2003

J. Rajchel, T. Compa, *Lotnictwo Służb Porządku Publicznego*, Dęblin 2011

S. Zajas, *Siły powietrzne. Dzień dzisiejszy i wyzwania przyszłości*, Warszawa 2009

*Strategia obronności RP. Strategia sektorowa do Strategii Bezpieczeństwa Narodowego Rzeczypospolitej Polskiej*, Warszawa 2009.