

**KARTA KURSU**

Nazwa	<b>Kurs fakultatywny – Bezpieczeństwo energetyczne przyszłości</b>
Nazwa w j. ang.	

Kod		Punktacja ECTS*	2
-----	--	-----------------	---

Koordinator	mgr Justyna Rokitowska	Zespół dydaktyczny
-------------	------------------------	--------------------

## Opis kursu (cele kształcenia)

Kurs ma na celu wprowadzenie studentów w szczegółową tematykę źródeł energetycznych gwarantujących bezpieczeństwo surowcowe w przyszłości.

## Warunki wstępne

Wiedza	Ogólna wiedza z zakresu bezpieczeństwa energetycznego.
Umiejętności	Krytyczna selekcja informacji na tematy energetyczne z Polski i Świata.
Kursy	-

## Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	Posiada wiedzę w zakresie bezpieczeństwa państwa jako nauki oraz wiedzę o jej miejscu i roli w obszarze nauk społecznych, rozumiejąc aktualne metody i narzędzia wykorzystywane w ramach procesów badawczych oraz technik pozyskiwania, analizowania, przetwarzania informacji	K1_W01
	Dysponuje wiedzą w zakresie relacji zachodzących między instytucjami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo państwa, również w cyberprzestrzeni.	K1_W02

	Zna uwarunkowania prawne, polityczne, etyczne, organizacyjne, technologiczne, które wpływają na kształt struktur właściwych w sferze bezpieczeństwa państwa i rozumie regulacje prawne odnoszące się do sfery bezpieczeństwa.	K1_W04
--	---	--------

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	Potrafi dostrzec, prawidłowo ocenić a następnie dokonać interpretacji zjawisk w zakresie bezpieczeństwa państwa, patrząc na nie poprzez pryzmat procesów: historycznych, politycznych, społecznych, gospodarczych, militarnych, działalności zorganizowanych grup przestępczych, terroryzmu. Potrafi wykorzystać odpowiednie modele teoretyczne do opisu, analizy zjawisk w zakresie bezpieczeństwa państwa z wykorzystaniem metod, narzędzi charakterystycznych dla nauk społecznych.	K1_U01
	Dysponuje możliwościami prawidłowej interpretacji porównawczej zjawisk o charakterze kulturowym, społecznym, politycznym prawnym, ekonomicznym, technologicznym, wojskowym zachodzących w otoczeniu państwa w aspekcie zagrożeń i ich wpływu na funkcjonowanie instytucji właściwych w zakresie bezpieczeństwa państwa w wymiarze globalnym i lokalnym z wykorzystaniem podstawowych pojęć z dziedziny nauk społecznych	K1_U02
	Dysponuje umiejętnością posługiwania się zespołem norm, reguł prawnych, etycznych umożliwiających odpowiednie rozwiązywanie konkretnie postawionego problemu, w wymiarze współczesnym i przyszłym, właściwego dla kierunku bezpieczeństwo państwa.	K1_U03

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	Potrafi profesjonalnie wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną i rzetelnie pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, gospodarczych, wojskowych) w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów.	K1_K01

	Potrafi zdobytą wiedzę wykorzystać do działań na rzecz społeczności lokalnej, rozumiejąc globalne problemy związane z bezpieczeństwem.	K1_K03
--	--	--------

Organizacja								
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach						
		A	K	L	S	P	E	
Liczba godzin	-	30	-	-	-	-	-	

#### Opis metod prowadzenia zajęć

- wykład z wykorzystaniem elementów multimedialnych
- dyskusja
- projekt grupowy
- praca indywidualna

#### Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01	x					x	x	x					x
W02	x					x	x	x					x
W04	x					x	x	x					x
U01	x					x	x	x					x
U02	x					x	x	x					x
U03	x					x	x	x					x
K01	x					x	x	x					x
K03	x					x	x	x					x

Kryteria oceny	Aktywny udział w zajęciach, dyskusji, praca indywidualna oraz przygotowanie projektu grupowego.
----------------	---

Uwagi	-
-------	---

## Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Konwencjonalne źródła energii.
2. Odnawialne źródła energii.
3. Nowoczesne źródła energetyczne na świecie – za, czy przeciw?

## Wykaz literatury podstawowej

*Europa Środkowa i Wschodnia wobec wybranych problemów bezpieczeństwa energetycznego*, red. Ł. Wojcieszak, Poznań 2018.

Jelley N., *Energia odnawialna*, tł. A. Adamczyk, Warszawa 2022.

Stolarek E., *Energia słoneczna a ochrona środowiska*, „Proekologiczne rozwiązania innowacyjne jako elementy transformacji energetycznej”, S. 51-56, 2020.

Młynarski T., *Energetyka jądrowa wobec globalnych wyzwań bezpieczeństwa energetycznego i reżimu nieproliferaacji w erze zmian klimatu*, Kraków 2016.

Młynarski T., Tarnawski M., *Źródła energii i ich znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego w XXI wieku*, Warszawa 2016.

Tytko R., *Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej*, Kraków 2021.

Wójtowicz A., *Polityka energetyczna jako narzędzie realizacji koncepcji zrównoważonego rozwoju energetyki Polski po 2004 roku*, Warszawa 2021.

## Wykaz literatury uzupełniającej

Chmielniak T., *Technologie Energetyczne*, Warszawa 2021.

Klimiuk E., Pawłowska M., Pokój T., *Biopaliwa, technologie dla zrównoważonego rozwoju*, Warszawa 2012.

## Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	0
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	10
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	20
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	0
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	15
	Przygotowanie do egzaminu	0
Ogółem bilans czasu pracy		75
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2