

## KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	PRAWO ENERGETYCZNE I NORMALIZACJA	
E/O/2/ST/A-2			ENERGY LOW AND NORMALIZATION	
Język wykładowy		język polski		
Rok akademicki		2023/2024		
Kierunek		Elektrotechnika		
w zakresie		–		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		1		
Przynależność do grupy zajęć		A. Grupa zajęć podstawowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	30[h]	2 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów		0,5 ECTS
	z uprawnieniami	służy do zdobywania przez studenta kompetencji inżynierskich		1 ECTS
	z dyscypliną	Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne		2 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni i/lub zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość – 1,2 ECTS		
Wymagania wstępne				
Jednostka prowadząca		Katedra Napędu Elektrycznego i Elektroniki Przemysłowej		
Koordynator		dr inż. Radosław Figura		
Adres strony internetowej pjo		www.wteii.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		r.figura@uthrad.pl, +48 48 361 77 62		

## EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest kształtowanie wiedzy związanej prawem energetycznym i administracyjnym oraz normalizację w elektroenergetyce.
Treści programowe:	<p>Wykład: [BN, W1, W2, W3, K1]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Założenia krajowej polityki energetycznej.</li> <li>2. Podstawy prawne zaopatrzenia i użytkowania paliw oraz energii.</li> <li>3. Regulacje prawne dotyczące działalności przedsiębiorstw energetycznych.</li> <li>4. Gospodarka paliwami i energią w skali kraju.</li> <li>5. Prawne wymogi dotyczące wykonywania działalności w zakresie wytwarzania energii.</li> <li>6. Krajowy plan działania w zakresie energii ze źródeł odnawialnych.</li> <li>7. Mechanizmy i instrumenty ustawowe wspierające wytwarzanie energii z OZE.</li> <li>8. Krajowy rynek energii i zabezpieczenie dostaw energii.</li> <li>9. Zadania Urzędu Regulacji Energetyki.</li> <li>10. Normalizacja w energetyce.</li> <li>11. Cele normalizacji krajowej.</li> <li>12. Normy techniczne i standardy.</li> </ol> <p style="text-align: right;">Suma: 30 [h]</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> <li>– metody podające (wykład informacyjny),</li> <li>– metody problemowe (wykład konwersatoryjny),</li> <li>– metody aktywizujące (dyskusja dydaktyczna).</li> </ul>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla danego przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów. Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>Na ocenę z wykładu składa się wynik z testu otwartego. Zdobyte punkty przeliczane zostają na ocenę wg skali:</p>

	Ocena 2 poniżej 51% Ocena 3 od 51% Ocena 3,5 od 61% Ocena 4 od 71% Ocena 4,5 od 81% Ocena 5 od 91%
--	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	podstawy prawne i zasady dotyczące wykonywania prowadzenia działalności w zakresie wytwarzania energii wybrane zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w odniesieniu do eksploatacji urządzeń elektrycznych i systemu energetycznego.	K_WG09 K_WK10 K_WK12	wykład	zaliczenie	test otwarty
W2	regulacje prawne i normalizacyjne dotyczące systemu energetycznego	K_WG09	wykład	zaliczenie	test otwarty
W3	zasady kształtowania polityki energetycznej państwa oraz działalności przedsiębiorstw energetycznych	K_WK13 K_WK14	wykład	zaliczenie	test otwarty
K1	odpowiedzialnego stosowania zapisów prawa energetycznego oraz aktów normalizacyjnych	K_KO02	wykład	obserwacja	aktywność na zajęciach, dyskusja

Literatura i pomoce naukowe	
1. Polityka energetyczna Polski 2040, <a href="https://www.gov.pl/web/klimat/polityka-energetyczna-polski">https://www.gov.pl/web/klimat/polityka-energetyczna-polski</a> , 2023 2. Ustawa Prawo energetyczne, <a href="https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU19970540348/U/D19970348Lj.pdf">https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU19970540348/U/D19970348Lj.pdf</a> , 2023 3. Ustawa o normalizacji, <a href="https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20021691386/U/D20021386Lj.pdf">https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20021691386/U/D20021386Lj.pdf</a> , 2023 4. Ustawa o odnawialnych źródłach energii, <a href="https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20150000478/U/D20150478Lj.pdf">https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20150000478/U/D20150478Lj.pdf</a> , 2023 5. Materiały problemowe, Centrum Informacji o Rynku Energii, <a href="https://www.cire.pl/artykuly/materiały-problemowe">https://www.cire.pl/artykuly/materiały-problemowe</a> 6. Materiały problemowe, Urząd Regulacji Energetyki, <a href="https://www.ure.gov.pl/pl">https://www.ure.gov.pl/pl</a> 7. Prawo i normy w energetyce - <a href="https://sep.com.pl/czasopisma/inpe.html">https://sep.com.pl/czasopisma/inpe.html</a> , 2023	

Naład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	30[h]
Udział w ćwiczeniach / laboratoriach / projektach / seminariach	X	X	X
Udział w konsultacjach	3[h]	X	X
Przygotowanie do wykładów / ćwiczeń / laboratoriów / projektów / seminariów	X	17[h]	X
Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu			
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	3 [h] 0,1 ECTS	17 [h] 0,7 ECTS	30 [h] 1,2ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych.</p>