

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		Audyty energetyczny z charakterystyką energetyczną budynków			
Nazwa przedmiotu		Podstawy prawne audytu energetycznego i charakterystyki energetycznej			
Subject Title		Legal basis of energy audit and energy performance			
Semestr studiów		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu	
Pierwszy		2	Egzamin	PA5	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów				
	Wiedza	1.	Posiada podstawową wiedzę z zakresu prawa ogólnego.		
	Umiejętności	1.	Potrafi poprawnie interpretować zapisy prawa.		
	Kompetencje społeczne	1.	Rozumie potrzebę skutecznego działania.		
<b>Cele przedmiotu:</b> Przekazanie słuchaczom informacji prawnych nt. audytu energetycznego i certyfikacji energetycznej budynku.					
<b>Program przedmiotu</b>					
Forma zajęć	Liczba godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
	Całkowita	Kontaktowa			
Wykład	50	12	dr hab. inż. Szmolke Norbert		
Ćwiczenia					
Laboratorium					
Projekt					
Seminarium					
<b>Treści kształcenia</b>					
Wykład		Sposób realizacji	Wykład w sali audytorijnej.		
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Omówienie zakresu tematycznego przedmiotu oraz wymagań egzaminacyjnych.			1	
2.	Ustawa o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków. Ustawa o charakterystyce energetycznej budynku.			2	
3.	Rozporządzenia wykonawcze do Ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków.			3	
4.	Rozporządzenie wykonawcze do Ustawy o charakterystyce energetycznej budynku.			3	
5.	Inne przepisy, związane z termomodernizacją i ich znaczenie w wykonywaniu audytów energetycznych budynków.			1	
6.	Inne przepisy, związane z charakterystyką energetyczną budynków i ich rola w wykonywaniu świadectw charakterystyki energetycznej.			1	
7.	Podsumowanie przekazanej wiedzy.			1	
L. godz. pracy własnej studenta		38	L. godz. kontaktowych w sem.	12	
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1.	Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu aktualnego prawa unijnego oraz krajowego, dotyczącego charakterystyki energetycznej budynków i audytu energetycznego.	PA1_W08	W	A

<b>Umiejętności</b>	1.	Posiada umiejętności, pozwalające na prawidłową interpretację obowiązujących przepisów.	PA1_U02	W	A P
	2.	Potrafi stosować aktualne przepisy podczas wykonywania audytów i charakterystyk energetycznych.	PA1_U02	W	A P
	3.	Potrafi uwzględniać regulacje prawne wykonując audyty energetyczne i, szczególnie, świadectwa charakterystyki energetyczne budynków.	PA1_U06	W	A
<b>Kompetencje społeczne</b>	1.	Charakteryzuje się krytycznym podejściem do posiadanej wiedzy specjalistycznej z zakresu prawa, dotyczącego termomodernizacji i charakterystyk energetycznych.	PA1_K03	W	A P

**Formy weryfikacji efektów uczenia się:**

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-obserwacja aktywności na zajęciach, R-obserwacja systematyczności.

**Metody dydaktyczne:**

Wykład audytoryjny

Zajęcia prowadzone także z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Egzamin pisemny w formie testu.

**Literatura podstawowa:**

1. Ustawa z dnia 21 listopada 2008r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o centralnej ewidencji emisyjności budynków. Dz. U. z 2008r., nr 223, poz. 1459 z późn. zm.
2. Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014r. o charakterystyce energetycznej budynku. Dz. U. z 2014. poz. 1200 z późn.zm.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 marca 2009r. w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego. Dz. U. z 2009r. nr 43, poz.346 z późn. zm.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej. Dz. U.z 201 5r., poz. 376 z późn. zm.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Strony internetowe branżowe.
2. Robakiewicz M.: Audyty energetyczne. Wyd. POLCEN, Warszawa 2022