

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		Audyt energetyczny z charakterystyką energetyczną budynków			
Nazwa przedmiotu		Seminarium końcowe			
Subject Title		Finał seminar			
Semestr studiów		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu	
		1	Zaliczenie na ocenę	PA11	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów	Wszystkie przedmioty, zrealizowane w cyklu kształcenia na studiach podyplomowych.			
	Wiedza	1.	Zna zagadnienia, omawiane podczas studiów podyplomowych.		
	Umiejętności	1.	Posiada umiejętność wykorzystania przyswojonej wiedzy.		
	Kompetencje społeczne	1.	Rozumie potrzebę "Wymiany myśli" w środowisko audytorskim.		
Cele przedmiotu: Przygotowanie słuchaczy do egzaminu kończącego studia podyplomowe.					
<b>Program przedmiotu</b>					
Forma zajęć	Liczba godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
	Całkowita	Kontaktowa			
Wykład					
Ćwiczenia					
Laboratorium					
Projekt					
Seminarium	30	10	dr hab. inż. Szmolke Norbert		
<b>Treści kształcenia</b>					
Seminarium		Sposób realizacji	Wystąpienia własne słuchaczy, dyskusja uczestników zajęć		
L p.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Zaprezentowanie listy zagadnień problemowych, które mogą pojawić się na egzaminie końcowym. Omówienie jego przebiegu. Przydzielenie indywidualnych zagadnień do samodzielnego opracowania. Omówienie warunków zaliczenia przedmiotu.			1	
2.	Wystąpienia słuchaczy nt. przydzielonych zagadnień.			8	
3.	Zaliczenie przedmiotu.			1	
L. godz. pracy własnej studenta		20	L. godz. kontaktowych w sem.		
			10		
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 nt. energochłonności budynków i sposobów jej obniżenia.	PA1_W03	S	N O P R
	2.	Posiada wzbogaconą wiedzę, dotyczącą sposobów wykonywania dokumentacji technicznej w budynkach.	PA1_W04	S	N O P R
	3.	Posiada rozbudowaną wiedzę, dotyczącą sposobów wykonywania audytów i świadectw charakterystyki energetycznej budynków.	PA1_W05	S	N O P R
Umiejętności	1	Potrafi interpretować obowiązujące przepisy i stosować je podczas realizacji zadań, przewidzianych dla audytora energetycznego.	PA1_U02	S	N O P R

	2.	Posiada umiejętności z zakresu czynności, wykonywanych przez audytora energetycznego.	PA1_U04	S	N O P R
Kompetencje społeczne	1.	Ma świadomość odpowiedzialności za skutki własnej pracy jako audytora energetycznego.	PA1_K01	S	N O P R
<b>Formy weryfikacji efektów uczenia się:</b> 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-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.					

**Metody dydaktyczne:**

Zajęcia seminaryjne, indywidualne wystąpienia słuchaczy.

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

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Przygotowanie i przedstawienie prezentacji. Ocena merytorycznej aktywności w dyskusji.

**Literatura podstawowa:**

1. Wszystkie pozycje literatury, zalecane przez prowadzących pozostałe przedmioty, zrealizowane w cyklu kształcenia.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Specjalistyczne strony internetowe.