

Studia podyplomowe

Kierunek: **Audyt energetyczny oraz ocena energetyczna budynków na potrzeby certyfikacji**

Rok akademicki: **2025/2026**

Program studiów:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin
1.	Podstawy prawne certyfikacji energetycznej i audytu energetycznego	4
2.	Budownictwo energooszczędne	7
3.	Paliwa stosowane w energetyce	7
4.	Fizyka cieplna budowli	19
5.	Termowizja	6
6.	Systemy wentylacji i klimatyzacji, wentylatory	24
7.	Systemy ogrzewania i ciepłej wody użytkowej	14
8.	Odnawialne źródła energii	6
9.	Pompy ciepła	14
10.	Ocena ekonomiczna przedsięwzięć energooszczędnych	4
11.	Instalacje oświetleniowe	12
12.	Problemy ochrony środowiska	8
13.	Świadectwa charakterystyki energetycznej	32
14.	Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji	32
15.	Egzamin końcowy*	1
	SUMA:	190

*Zakres egzaminu końcowego obejmuje wszystkie przedmioty ujęte w programie studiów. Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru. Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi oznacza złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie
 Nazwa jednostki/jednostek organizacyjnych prowadzących studia wraz z symbolem jednostki/jednostek i wydziału Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości (CJ)
 Nazwa jednostki wiodącej —
 Nazwa studiów podyplomowych **Audyt energetyczny oraz ocena energetyczna budynków na potrzeby certyfikacji**
 Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji 7 PRK
 Dziedzina lub dziedziny nauki/sztuki: Nauki inżynierijno-technicznych (100%)

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH
 Obowiązuje dla cykli kształcenia rozpoczynających się od: rok akademicki 2024/2025, semestr zimowy

Lp.	Nazwa przedmiotu	RAZEM										semestry														
		Liczba godzin RAZEM	W	C	L	LK	P	S	ECTS	Egz	I						II									
											W	C	L	LK	P	S	ECTS	Egz	W	C	L	LK	P	S	ECTS	Egz
1	Podstawy prawne certyfikacji energetycznej i audytu energetycznego	4	4	-	-	-	-	-	1	Z	4	-	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Budownictwo energooszczędne	7	4	3	-	-	-	-	1	Z	4	3	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Paliwa stosowane w energetyce	7	4	3	-	-	-	-	1	Z	4	3	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Fizyka ciepła budowli	19	11	8	-	-	-	-	2	E	11	8	-	-	-	-	2	E	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Termowizja	6	6	-	-	-	-	-	1	Z	6	-	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Systemy wentylacji i klimatyzacji, wentylatory	24	8	16	-	-	-	-	3	E	8	16	-	-	-	-	3	E	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Systemy ogrzewania i ciepłej wody użytkowej	14	7	7	-	-	-	-	2	Z	7	7	-	-	-	-	2	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Odnawialne źródła energii	6	3	3	-	-	-	-	1	Z	3	3	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Pompy ciepła	14	9	5	-	-	-	-	2	Z	9	5	-	-	-	-	2	Z	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ocena ekonomiczna przedsięwzięć energooszczędnych	4	4	-	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	Z
11	Instalacje oświetleniowe	12	4	8	-	-	-	-	2	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	-	2	Z
12	Problemy ochrony środowiska	8	5	3	-	-	-	-	1	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	1	Z
13	Świadectwa charakterystyki energetycznej	32	7	18	-	7	-	-	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	7	18	-	7	-	-	6	E
14	Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji	32	12	-	-	-	20	-	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	20	-	6	E
15	Egzamin końcowy	1	-	-	-	-	-	1	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	E
Ogółem		190	88	74	0	7	20	1	30	5	56	45	0	0	0	0	14	2	32	29	0	7	20	1	16	3

Litera "E" w kolumnach Egz (w poszczególnych semestrach) oznacza egzamin. Liczba zawarta w kolumnie Egz - w podsumowaniu RAZEM - oznacza liczbę egzaminów.

Legenda: W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, LK - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria

Określenie trybu i warunków przeprowadzania egzaminu końcowego, w tym formę egzaminu (ustny lub pisemny), obowiązek przygotowania pracy końcowej, wagi służące do ustalenia ostatecznego wyniku studiów podyplomowych:

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego jest zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów podyplomowych oraz spełnienie wymogów formalnych, ujętych w Regulaminie studiów podyplomowych, obowiązujących na Politechnice Krakowskiej. Egzamin przeprowadzany jest w ostatnim dniu przewidzianym harmonogramem zajęć. Zakres egzaminu końcowego obejmuje wszystkie przedmioty ujęte w programie studiów podyplomowych. Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru. Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi oznacza złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym. Egzamin stanowi weryfikację osiągniętych efektów uczenia się. Przeprowadzany jest przez Komisję egzaminacyjną zgodnie z zapisami Regulaminu studiów podyplomowych. Wynik studiów podyplomowych jest średnią ważoną z ocen: średniej ocen uzyskanej z toku studiów z wagą 0,6 oraz oceny z egzaminu końcowego z wagą 0,4. Ocena wpisywana na świadectwie studiów podyplomowych wyznaczana jest na podstawie tabeli zamieszczonej w Regulaminie studiów podyplomowych.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Nie dotyczy

dr inż. Marian Siudek

 kierownik studiów podyplomowych

Dyrektor
 Centrum Szkolenia i Organizacji
 Systemów Jakości
 dr Agnieszka Pieczonka

 kierownik jednostki organizacyjnej PK/
 przewodniczący rady programowej studiów

dr inż. Otmar Vogt

 Pełnomocnik Rektora PK ds. Kształcenia