

1.5 Zagadnienia zakresowe, studia drugiego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne, zakres: budownictwo energooszczędne obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023.

Wydział Geoinżynierii
kierunek: **BUDOWNICTWO**
zakres: **Budownictwo energooszczędne**
II stopień, studia stacjonarne i niestacjonarne
Zagadnienia dyplomowe zakresowe
(obowiązujące od cyklu kształcenia 2022/2023)

Student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 15 pytań.

Nr pytania	Treść pytania	Oznaczenie*
1.	Materiały termoizolacyjne z uwzględnieniem VIP oraz superizolacji.	B_BE_II_Z
2.	Zasady wykonywania izolacji cieplnej typu ETICS.	B_BE_II_Z
3.	Termoizolacje wewnętrzne – zalety i wady.	B_BE_II_Z
4.	Metody pomiarów temperatury powierzchni elementów budowlanych	B_BE_II_Z
5.	Metody pomiarów wilgotności materiałów budowlanych.	B_BE_II_Z
6.	Metody pomiarów współczynnika przenikania ciepła w warunkach <i>in situ</i> .	B_BE_II_Z
7.	Metody pomiarów sprawności wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej.	B_BE_II_Z
8.	Izolacja przewodów instalacji grzewczej oraz instalacji ciepłej wody użytkowej.	B_BE_II_Z
9.	Energia użytkowa, końcowa, pierwotna – definicje i metody obliczeń.	B_BE_II_Z
10.	Straty ciepła i ich przyczyny w budynku.	B_BE_II_Z
11.	Kształtowanie izolacyjności cieplnej materiałów budowlanych.	B_BE_II_Z
12.	Możliwości zastosowania recyklingu materiałów budowlanych.	B_BE_II_Z
13.	Problem szczelności powietrznej. Zasady projektowania i wykonywania budynków odpornych na filtrację powietrza.	B_BE_II_Z
14.	Problem przegrzewania budynków i metody zapobiegania temu zjawisku.	B_BE_II_Z
15.	Betony lekkie oraz ich rola w budownictwie energooszczędnym.	B_BE_II_Z

*B – Budownictwo, BE – budownictwo energooszczędne, II – studia drugiego stopnia, Z – zagadnienia zakresowe