

**CEL ZAKRES WYKŁADU  
DIAGNOSTYKA BUDYNKÓW  
dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.**

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z zasadami diagnostyki budowlanej jako części fizyki budowli, która ma na celu zbadanie, udokumentowanie, ocenę i odpowiednie zaklasyfikowanie, określenie stanu rzeczywistego elementu budowlanego, konstrukcyjnego i parametrów technicznych materiałowych poprzez przeprowadzenie badań struktury i stanu materiałów budowlanych i konstrukcyjnych w tym parametrów wilgotnościowych, zawartości i rozkładu agresywnych związków chemicznych, porowatości, właściwości materiałów budowlanych, parametrów wytrzymałościowych materiałów budowlanych, nośności elementów konstrukcji.

Zapoznanie słuchaczy z procesami Analizy Technicznej Budynku jako złożonych prac przygotowawczych obiektu do prac izolacyjnych, renowacji i odnawiania izolacji wodochronnych. na czym polega ogólnie analiza techniczna budynku jako zbiór poszeregowanych czynności zmierzających do prawidłowego zaplanowania prac renowacyjnych, specyfikacji pomiarów parametrów konstrukcji i elementów wykończeniowych, sporządzenie opisu uszkodzeń, opinii, ekspertyz, dokumentacji naprawczej.

Zapoznanie studentów z metodami diagnostyki elektronicznej :termowizyjnej, wideoendoskopowej ,pomiaru wilgotności, pirometrycznej i sklerometrycznej i innych prostych badań nieniszczących w celu prawidłowej oceny stanu technicznego budynku.