

Audytory efektywności energetycznej

Opis zakładanych efektów kształcenia

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Audytory efektywności energetycznej.
K_W02	Ma podstawową wiedzę w zakresie audytu efektywności energetycznej budynków, audytu efektywności energetycznej źródeł ciepła, audytu efektywności energetycznej sieci ciepłowniczych, audytu efektywności energetycznej oświetlenia i innych audytów energetycznych oraz odnawialności źródeł energii, fizyki budowli, ciepłownictwa i ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji, a także budownictwa energooszczędnego i zero-emisyjnego.
K_W03	Zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu audytu efektywności energetycznej, budownictwa energooszczędnego i pasywnego konstrukcji inżynierskich, budowlanych i budownictwa.
K_W04	Ma wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów oświetleniowych, grzewczych, energetycznych i budynków budowlanych i konstrukcji.
K_W05	Ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej.
K_W06	Ma wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej.
K_W07	Zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej nabytą wiedzę.
K_W08	Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie audytów efektywności energetycznej, konstrukcji budowlanych i inżynierskich.
K_W09	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; oraz konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej.
K_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie.
K_U02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie. Ma przygotowanie do pracy w środowisku przemysłowym.
K_U03	Potrafi opracować szczegółową dokumentację zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie tych wyników. Potrafi rozwiązać skomplikowane zadanie inżynierskie, w tym zadanie nietypowe z komponentem badawczym.
K_U04	Potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne i eksperymentalne do analizy i projektowania złożonych konstrukcji inżynierskich w razie potrzeby odpowiednio je modyfikując.
K_U05	Potrafi ocenić i porównać rozwiązania projektowe ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne. Potrafi integrować wiedzę inżynierską oraz zastosować podejście systemowe
K_U06	Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z projektowaniem audytów energetycznych i elementów konstrukcji integrować wiedzę pochodzącą z różnych źródeł.
K_U07	Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie materiałów, elementów, metod projektowania i wytwarzania do projektowania i wytwarzania konstrukcji zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym. Potrafi zaproponować ulepszenia istniejących rozwiązań

	projektowych.
K_U08	Potrafi samodzielnie formułować zagadnienia z zakresu fizyki budowli, w tym zagadnień związanych z transportu ciepła i masy w materiałach i elementach budowlanych i utrzymania komfortu cieplnego w mieszkaniu w sezonie zimowym i letnim.
K_U09	Potrafi planować i przeprowadzać badania materiałów oraz interpretować uzyskane wyniki. Potrafi dokonać identyfikacji parametrów modeli. Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi.
K_U10	Potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia
K_U11	Ma umiejętności językowe dla kierunku Budownictwo zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu nauczania B2+ wg Europejskiego Systemu Kształcenia języków Obcych
K_U12	Potrafi posługiwać się technikami informacyjnymi do realizacji zadań projektowych i wykonawczych w budownictwie i energetyce.
K_K01	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.
K_K02	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu -informacji i opinii dotyczących osiągnięć budownictwa, podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia. Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej.
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu. Potrafi określić priorytety służące do realizacji zadania inżynierskiego.
K_K04	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.
K_K05	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. Potrafi organizować proces uczenia się innych osób.