

Nazwa Jednostki: Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów:	Budownictwo
Obszary do których kierunek został przyporządkowany	obszar nauk technicznych
Poziom kształcenia:	PIERWSZY
Profil kształcenia:	OGÓLNOAKADEMICKI

Symbol efektu	Kierunkowe efekty kształcenia; absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru
WIEDZA		
K_W01	Ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, wymaganą do rozwiązywania podstawowych zagadnień z budownictwa.	T1A_W01
K_W02	Zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego w tym architektonicznego, budowlanego i geodezyjnego, a także zasady jego sporządzania z wykorzystaniem CAD.	T1A_W01, T1A_W02 T1A_W07
K_W03	Zna sposoby odwzorowania kartograficznego oraz ma wiedzę dotyczącą podstawowych prac geodezyjnych w budownictwie.	T1A_W02 T1A_W04
K_W04	Ma podstawową wiedzę na temat pozyskiwania i wykorzystania danych oraz analiz hydrologicznych, geologicznych, geotechnicznych, klimatycznych i w zakresie interakcji podłoże - budowla.	T1A_W02 T1A_W04
K_W05	Ma wiedzę z zakresu mechaniki ogólnej, płynów, gruntów i skał oraz wytrzymałości i modelowania materiałów.	T1A_W02, T1A_W03 T1A_W04, T1A_W06
K_W06	Zna zasady mechaniki i analizy w zakresie statyki, dynamiki i stateczności konstrukcji. Zna podstawowe metody obliczeniowe	T1A_W03, T1A_W07
K_W07	Ma podstawową wiedzę o stosowaniu w budownictwie przepisów prawnych, norm, wytycznych projektowania i eksploatacji obiektów budowlanych.	T1A_W03, T1A_W07, T1A_W08, T1A_W09 T1A_W10
K_W08	Zna wybrane programy komputerowe wspomagające obliczanie i projektowanie konstrukcji, organizację robót oraz eksploatację obiektów budowlanych.	T1A_W01, T1A_W02 T1A_W05, T1A_W07
K_W09	Ma wiedzę o najczęściej stosowanych materiałach budowlanych oraz zasadach ich pozyskiwania lub produkcji wyrobów i elementów budowlanych.	T1A_W02, T1A_W04, T1A_W05, T1A_W10
K_W010	Zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowanych i ziemnych	T1A_W03, T1A_W05 T1A_W10
K_W011	Zna podstawowe zasady analizy, projektowania, konstruowania, realizacji i eksploatacji wybranych obiektów budowlanych	T1A_W01, T1A_W04, T1A_W05, T1A_W10
K_W012	Zna zasady fundamentowania obiektów budowlanych.	T1A_W04, T1A_W05
K_W013	Ma podstawową wiedzę o projektowaniu, budowie i eksploatacji instalacji wewnętrznych w obiektach budowlanych	T1A_W04, T1A_W05
K_W014	Zna podstawy fizyki budowli	T1A_W04, T1A_W05
K_W015	Zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych. Ma wiedzę o stosowaniu norm i normatywów pracy w budownictwie oraz organizacji i zasadach kierowania budową.	T1A_W08, T1A_W09, T1A_W10, T1A_W11
K_W016	Ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej.	T1A_W08, T1A_W09, T1A_W10, T1A_W11
K_W017	Zna podstawowe zasady zrównoważonego rozwoju w budownictwie. Ma wiedzę na temat wpływu inwestycji budowlanych na środowisko.	T1A_W05, T1A_W06, T1A_W08
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	Umie dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych.	T1A_U13, T1A_U14
K_U02	Umie odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, geologiczne i geodezyjne oraz potrafi sporządzić elementy dokumentacji projektowej w środowisku	T1A_U02, T1A_U07, T1A_U15, T1A_U16

	wybranych programów CAD.	
K_U03	Potrafi ocenić i dokonać zestawienia oddziaływań na obiekty budowlane.	T1A_U10, T1A_U14
K_U04	Potrafi wykonać analizę statyczną konstrukcji prętowych.	T1A_U09, T1A_U15
K_U05	Potrafi obliczyć częstość drgań własnych i wykonać analizę dynamiczną prostych układów prętowych w zakresie oceny stanów rezonansowych.	T1A_U07, T1A_U09
K_U06	Potrafi wykonać analizę stateczności liniowej i nośności granicznej prostych układów prętowych w zakresie oceny stanów krytycznych i granicznych konstrukcji.	T1A_U07, T1A_U09, T1A_U13
K_U07	Potrafi poprawnie zdefiniować modele obliczeniowe służące do komputerowej analizy konstrukcji budowlanych.	T1A_U07, T1A_U08, T1A_U15
K_U08	Potrafi poprawnie wybrać metody (analityczne, doświadczalne lub numeryczne) do rozwiązywania problemów analizy i projektowania obiektów budowlanych oraz planowania robót budowlanych.	T1A_U01, T1A_U07, T1A_U08, T1A_U09, T1A_U10
K_U09	Potrafi korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających projektowanie w budownictwie. Potrafi krytycznie ocenić wyniki analizy numerycznej konstrukcji budowlanych.	T1A_U04, T1A_U07, T1A_U08, T1A_U09
K_U10	Umie rozróżnić podstawowe technologie pozyskiwania i produkcji materiałów i wyrobów budowlanych. Potrafi dokonać ich doboru przy projektowaniu obiektów budowlanych.	T1A_U02, T1A_U05, T1A_U12
K_U11	Potrafi korzystać z technologii informacyjnych, zasobów internetu oraz innych źródeł do wyszukiwania informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora robót budowlanych.	T1A_U01, T1A_U02, T1A_U05, T1A_U07
K_U12	Umie zaprojektować i zwymiarować wybrane elementy i proste konstrukcje: metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe i ziemne.	T1A_U07, T1A_U08, T1A_U09, T1A_U16
K_U13	Potrafi ocenić warunki geotechniczne podłoża gruntowego oraz zaprojektować proste fundamenty obiektów budowlanych.	T1A_U09, T1A_U10, T1A_U13
K_U14	Potrafi stosować przepisy prawne z zakresu budownictwa.	T1A_U07, T1A_U10, T1A_U11
K_U15	Potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektów budowlanych.	T1A_U10, T1A_U12, T1A_U13
K_U16	Umie sporządzić kosztorys i harmonogram podstawowych robót budowlanych.	T1A_U07, T1A_U10, T1A_U12
K_U17	Potrafi ocenić zagrożenia, które mogą wystąpić przy realizacji robót budowlanych i zastosować odpowiednie przepisy bezpieczeństwa.	T1A_U07, T1A_U10, T1A_U11
K_U18	Umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji w budownictwie.	T1A_U03, T1A_U10, T1A_U11
K_U19	Potrafi wykonać proste badania prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów i wyrobów budowlanych.	T1A_U08 T1A_U09
K_U20	Potrafi porozumiewać się w języku obcym w zakresie podstawowym z uwzględnieniem specyfiki języka technicznego z zakresu budownictwa.	T1A_U06, T1A_U03, T1A_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się	T1A_K01
K_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1A_K02
K_K03	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	T1A_K03
K_K04	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	T1A_K04
K_K05	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	T1A_K05
K_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1A_K06
K_K07	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu przez środki masowego przekazu informacji i opinii dotyczących przekazu osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej, przekazuje te informacje i opinie w sposób zrozumiały	T1A_K07

K_K08	Postępuje zgodnie z zasadami etyki	T1A_K01, T1A_K05
K_K09	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	T1A_K02, T1A_K05