

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW  
dla naboru 2024/2025**

1. **WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH**
2. **KIERUNEK STUDIÓW:** budownictwo
3. **PROFIL KSZTAŁCENIA:** praktyczny
4. **POZIOM KSZTAŁCENIA:** studia pierwszego stopnia
5. **FORMA STUDIÓW:** stacjonarna i niestacjonarna
6. **TYTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM:** inżynier
7. **PRZYPORZĄDKOWANIE DO DZIEDZIN NAUKI:** nauki inżynieryjno-techniczne
8. **PRZYPORZĄDKOWANIE DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH (według punktów ECTS) WRAZ ZE WSKAZANIEM DYSCYPLINY WIODĄCEJ (min. 50% pkt ECTS):**

Nazwa kierunku	Punkty ECTS	
	liczba	%
inżynieria lądowa, geodezja i transport – dyscyplina wiodąca	210	100%

**9. SUMARYCZNE WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE PROGRAM STUDIÓW:**

L.p.	NAZWA WSKAŹNIKA	WARTOŚĆ	
		Forma stacjonarna	Forma niestacjonarna
1.	Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	7 / 210	7 / 210
2.	Łączna liczba godzin zajęć	3381	2311
3.	Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	113	70
4.	Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	172	172
5.	Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5	5
6.	Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	99	99
7.	Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	36	36
8.	Wymiar praktyk zawodowych	960	960
9.	W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	60	-
10.	Łączna liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	945	540

*Zasady i formy odbywania praktyk zawodowych określa szczegółowo program praktyk.*

## 10.KONCEPCJA I CELE KSZTAŁCENIA ORAZ SYLWETKA ABSOLWENTA

Studia na kierunku budownictwo trwają siedem semestrów i są prowadzone na poziomie studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym.

**Koncepcja kształcenia** na kierunku budownictwo jest zgodna ze strategią rozwoju Uczelni. Zapewnia studentom wszechstronne przygotowanie w obszarze najnowszych rozwiązań i technologii stosowanych w budownictwie oraz zdobycie umiejętności odpowiadających potrzebom rynku pracy w sektorze budownictwa. Zatrudnienie kadry posiadającej praktyczne doświadczenie zawodowe, potwierdzone m.in. posiadanymi uprawnieniami budowlanymi, stanowi gwarancję, że studenci nabędą umiejętności praktyczne.

W całym cyklu kształcenia główny nacisk położony jest na zdobycie umiejętności praktycznych. Łącznie ponad 70% ogółu zajęć stanowią ćwiczenia, laboratoria, projekty i praktyki zawodowe. Podczas studiów studenci uczestniczą w wizytach studyjnych i szkoleniach branżowych, poznają nowoczesne narzędzia informatyczne mające zastosowanie w budownictwie oraz nabywają umiejętność wykorzystania programów graficznych i obliczeniowych, łącząc wiedzę teoretyczną z praktycznymi potrzebami współczesnego budownictwa. Dopełnieniem wykształcenia uzyskiwanego przez studentów na kierunku budownictwo jest znajomość języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym umiejętność posługiwania się językiem branżowym. Zajęcia w formie wykładów mogą być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

Koncepcję kształcenia na kierunku budownictwo cechuje kształtowanie profilu zawodowego absolwenta. W toku studiów student wybiera jeden z dwóch modułów:

- budownictwo ogólne – wybór pakietu przedmiotów realizowanych w ramach tego modułu umożliwia uzyskanie wiedzy i ukształtowania umiejętności praktycznych z zakresu projektowania i kosztorysowania, dokumentacji budowlanej, eksploatacji i remontu budynków, prefabrykacji elementów żelbetowych i sprężonych, podstaw energooszczędnych systemów grzewczych, trwałości i ochrony konstrukcji budowlanych, podstaw budownictwa przemysłowego, prawa budowlanego;
- odnawialne źródła energii w budownictwie – wybór pakietu przedmiotów realizowanych w ramach tego modułu umożliwia uzyskanie wiedzy i ukształtowania umiejętności praktycznych z zakresu budownictwa energooszczędnego i pasywnego, odnawialnych źródeł energii, energooszczędnych systemów grzewczych, certyfikacji energetycznej budynków, termomodernizacji budynków, finansowania i prawnych podstaw wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Wiedza poszerzona jest o zagadnienia obejmujące certyfikację energetyczną, niekonwencjonalne źródła energii wraz z energooszczędnymi instalacjami.

**Cele kształcenia** skupiają się na trzech głównych obszarach:

- wiedza, w ramach której student zna i rozumie zagadnienia o cyklu życia obiektów i systemów technicznych/budowlanych oraz o działaniach, które wykonywane są na przestrzeni koncepcji budowy poprzez projekt budowlany, wykonawczy, aż do realizacji, odbioru i eksploatacji budynku, wiedza w zakresie budownictwa z uwzględnieniem zagadnień dotyczących materiałów budowlanych, realizacji budowy oraz oceny stanu technicznego budynków, wykonywania remontów i modernizacji z uwzględnieniem aspektów użytkowych i estetycznych;
- umiejętności, w ramach których student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, w tym dotyczącą przepisów prawa, do rozwiązywania praktycznych problemów budowlanych, pojawiających się na etapie projektowania, wykonywania, odbioru i eksploatacji budynku; potrafi wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych, przez właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, dobierać oraz stosować właściwe metody i narzędzia, komunikować się z otoczeniem przy użyciu specjalistycznej terminologii, przedstawiać i oceniać opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych oraz samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie;
- kompetencje społeczne, w ramach których student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska

społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu inżyniera.

**Absolwent** kierunku budownictwo uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera a po uzyskaniu niezbędnej praktyki zawodowej i zdaniu odpowiednich egzaminów przed okręgową komisją egzaminacyjną Izby Inżynierów Budownictwa może ubiegać się o przyznanie uprawnień budowlanych. Absolwent przygotowany jest do pracy przy budowie i eksploatacji obiektów budownictwa ogólnego i przemysłowego. Posiada umiejętności organizowania procesu inwestycyjnego, prowadzenia remontów i oceny stanu technicznego budynków, a także projektowania, realizacji i nadzoru budowlanego obiektów budowlanych i inżynierskich. Jest gotów do podjęcia pracy w jednostkach administracji samorządowej na szczeblu gminnym, miejskim, powiatowym i wojewódzkim na stanowiskach wymagających kwalifikacji w zakresie budownictwa.

Absolwent studiów pierwszego stopnia może kontynuować naukę na studiach drugiego stopnia lub studiach podyplomowych.

Opracowanie: dr Elżbieta Szczygielska