

**PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA – BUDOWNICTWO  
dla naboru 2023/2024**

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

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

**Tabela 1. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów**

<b>l.p.</b>	<b>NAZWA WSKAŹNIKA</b>	<b>WARTOŚĆ</b>
1.	Liczba semestrów i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	7 / 210
2.	łącznie liczba godzin zajęć	2311
3.	łącznie liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	70
4.	łącznie liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	127
5.	łącznie 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
6.	łącznie liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	99
7.	łącznie liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	36
8.	Wymiar praktyk zawodowych	960
9.	W przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego	-
10.	łącznie liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	540

Zasady i formy odbywania praktyk zawodowych określa szczegółowo program praktyk.

## KONCEPCJA I CELE KSZTAŁCENIA ORAZ SYLWETKA ABSOLWENTA

Studia pierwszego stopnia na kierunku budownictwo są w pełni kompatybilne ze strategią rozwoju Uczelni. Absolwent tych studiów uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera i może ubiegać się o przyznanie uprawnień budowlanych, po uzyskaniu niezbędnej praktyki zawodowej i zdaniu odpowiednich egzaminów przed okręgową komisją egzaminacyjną Izby Inżynierów Budownictwa.

Zatrudnienie kadry, posiadającej praktyczne doświadczenie zawodowe, potwierdzone m.in. posiadanymi uprawnieniami budowlanymi, stanowi gwarancję, że studenci nabędą umiejętności praktyczne.

Po ukończeniu studiów absolwent będzie dysponował:

- **wiedzą** o cyklu życia obiektów i systemów technicznych/budowlanych oraz działaniach, które wykonywane są na przestrzeni koncepcji budowy poprzez projekt budowlany, wykonawczy, aż do realizacji, odbioru i eksploatacji budynku. Będzie posiadał wiedzę w zakresie budownictwa z uwzględnieniem zagadnień dotyczących materiałów budowlanych, realizacji budowy oraz oceny stanu technicznego budynków, wykonywania remontów i modernizacji. Będzie znał nowoczesne materiały i technologie robót wykończeniowych, uwzględniające aspekty użytkowe i estetyczne;
- **umiejętnościami** stosowania zasad wiedzy budowlanej oraz przepisów prawa do rozwiązywania praktycznych problemów budowlanych, pojawiających się na etapie projektowania, wykonywania, odbioru i eksploatacji budynku;
- **kompetencjami społecznymi** takimi jak terminowość i rzetelność w wykonywaniu zadań oraz postępowanie zgodnie z zasadami etyki, rozumienie potrzeby przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa i wykonywanie tego w sposób powszechnie zrozumiały, dbanie o tradycje zawodu inżyniera.

Student kierunku budownictwo wybiera jeden z dwóch modułów:

- **budownictwo ogólne** – student ma możliwość uzyskania 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** – student ma możliwość uzyskania 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.

Wskazane w planie studiów formy zajęć mogą być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. W cyklu kształcenia główny nacisk położony jest na zdobycie umiejętności praktycznych. Łącznie ponad 76% 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.

Absolwent kierunku budownictwo 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. Absolwent przygotowany jest do pracy w gminach wiejskich, urzędach miejskich, powiatowych i wojewódzkich na stanowiskach wymagających kwalifikacji w zakresie budownictwa. Jest gotów do podjęcia studiów drugiego stopnia oraz studiów podyplomowych.

**EFEKTY UCZENIA SIĘ ZAKŁADANE DLA KIERUNKU BUDOWNICTWO,  
STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA, PROFIL PRAKTYCZNY**

<b>Tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk 6 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji dla naboru 2023/2024</b>				
<b>Symbol efektu kierunkowego</b>	<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Odniesienie do charakterystyk 6 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji</b>		
		<b>Symbol uniwersalnych charakterystyk poziomów w PRK – pierwszego stopnia</b>	<b>Symbol charakterystyk drugiego stopnia PRK</b>	
			<b>kod składnika opisu PRK</b>	<b>kod składnika opisu PRK - dot. kompetencji inżynierskich</b>
<b>WIEDZA</b>				
<b>K_W01</b>	Zna i rozumie zagadnienia z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, które są podstawą przedmiotów z zakresu teorii konstrukcji, budownictwa ogólnego, technologii i organizacji procesów budowlanych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W02</b>	Zna i rozumie zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego architektonicznego, budowlanego i geodezyjnego	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W03</b>	Zna i rozumie zasady wykonywania pomiarów geodezyjnych i zasady wykonywania map	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W04</b>	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu wytrzymałości materiałów dającą podstawy do wymiarowania konstrukcji i badania materiałów budowlanych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W05</b>	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu mechaniki ogólnej i analizy konstrukcji prętowych w zakresie statyki, dynamiki i stateczności	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W06</b>	Zna i rozumie zasady kształtowania ustrojów i elementów budowlanych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W07</b>	Zna i rozumie zagadnienia teorii bezpieczeństwa konstrukcji oraz zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, zespolonych, drewnianych i murowych wraz zastosowaniem praktycznym tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z budownictwem	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W08</b>	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu geologii inżynierskiej, mechaniki gruntów oraz zna i rozumie zasady posadowienia obiektów budowlanych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W09</b>	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu projektowania, realizacji i eksploatacji wybranych obiektów budowlanych wraz zastosowaniem praktycznym tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z budownictwem	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W10</b>	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu cyklu życia obiektów i systemów technicznych/budowlanych działań, które wykonywane są na przestrzeni koncepcji budowy poprzez projekt budowlany, wykonawczy aż do realizacji, odbioru i eksploatacji budynku wraz zastosowaniem praktycznym tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z budownictwem	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG

<b>K_W11</b>	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów drogowych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W12</b>	Zna wybrane programy komputerowe wspomagające pracę inżyniera budownictwa oraz zna i rozumie podstawy teoretyczne zaimplementowanych algorytmów obliczeniowych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W13</b>	Zna i rozumie ogólne zasady projektowania architektonicznego i urbanistycznego	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W14</b>	Zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu fizyki budowli	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W15</b>	Zna najczęściej stosowane materiały budowlane oraz zna i rozumie technologie ich wytwarzania	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W16</b>	Zna i rozumie zasady organizacji, ekonomiki i zarządzania procesami budowlanymi	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG P6S_WK
<b>K_W17</b>	Zna i rozumie przepisy prawne związane z budownictwem	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WG P6S_WK
<b>K_W18</b>	Zna i rozumie zagadnienia dotyczące instalacji budowlanych	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W19</b>	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu hydrauliki i hydrologii	P6U_W	P6S_WG	P6S_WG
<b>K_W20</b>	Zna i rozumie metodologię przygotowania i napisania pracy inżynierskiej	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	
<b>K_W21</b>	Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności zawodowej związanej z budownictwem, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, podstawy prawne oraz procedurę podejmowania budowlanej działalności gospodarczej, tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	P6U_W	P6S_WG P6S_WK	P6S_WK
<b>UMIĘTNOŚCI</b>				
<b>K_U01</b>	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6U_U	P6S_UU	
<b>K_U02</b>	Potrafi dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U03</b>	Potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U04</b>	Potrafi poprawnie zdefiniować modele obliczeniowe służące do analizy konstrukcji	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U05</b>	Potrafi wyznaczyć siły wewnętrzne w układach prętowych oraz dokonać wymiarowania przekroju w podstawowych stanach naprężeń	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U06</b>	Potrafi wykonać analizę statyczną konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U07</b>	Potrafi samodzielnie planować, organizować i wykonywać zadanie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	P6U_U	P6S_UO	
<b>K_U08</b>	Potrafi wykorzystać wiedzę z matematyki, fizyki i chemii stosując odpowiednie metody i narzędzia (analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów z zakresu budownictwa	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U09</b>	Potrafi krytycznie ocenić wyniki analizy numerycznej obiektów budowlanych i wyciągać z nich wnioski	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW

<b>K_U10</b>	Potrafi zwymiarować wybrane elementy konstrukcyjne: metalowe, żelbetowe, drewniane i murowe	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U11</b>	Potrafi projektować proste obiekty budowlane i ich elementy	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U12</b>	Potrafi projektować wybrane obiekty drogowe i inne obiekty inżynierskie	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U13</b>	Potrafi wykonać obliczenia ciepno-wilgotnościowe przegród budowlanych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U14</b>	Potrafi wykonać proste badania laboratoryjne związane z budownictwem	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U15</b>	Potrafi sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót budowlanych	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U16</b>	Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U17</b>	Potrafi korzystać krytycznie ze źródeł informacji, w tym z zasobów Internetu	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U18</b>	Potrafi stosować zasady sztuki budowlanej, posługiwać się normami budowlanymi i stosować przepisy prawa związane z budownictwem	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U19</b>	Potrafi posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa	P6U_U	P6S_UW P6S_UK	
<b>K_U20</b>	Potrafi organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budowy	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U21</b>	Potrafi ocenić wpływy środowiskowe na obiekty budowlane	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U22</b>	Potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, instalacyjne i geodezyjne. Potrafi korzystać z dokumentacji budowlanej oraz sporządzić jej wybrane elementy	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U23</b>	Potrafi rozpoznawać problemy eksploatacyjne budynków	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U24</b>	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu studiowanego kierunku studiów z użyciem specjalistycznej terminologii. Potrafi formułować wnioski i opisywać wyniki prac własnych oraz brać udział w dyskusji przedstawiając i oceniając różne opinie i stanowiska	P6U_U	P6S_UW P6S_UK	
<b>K_U25</b>	Potrafi wykonywać proste pomiary geodezyjne	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U26</b>	Potrafi rozpoznawać i dobrać materiały budowlane i oceniać ich właściwości	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U27</b>	Potrafi ocenić problemy związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla budownictwa oraz rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U28</b>	Potrafi korzystać z norm i standardów związanych ze studiowanym kierunkiem studiów	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>K_U29</b>	Potrafi współpracować z członkami zespołu pracowniczego w podmiocie, w którym realizuje praktykę przy wykonywaniu czynności zawodowych, nawet o złożonym charakterze	P6U_U	P6S_UW P6S_UO	

<b>K_U30</b>	Potrafi rozwiązywać zadania/problemy pojawiające się w środowisku pracy, także w warunkach nie w pełni przewidywalnych. Ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	P6U_U	P6S_UW	P6S_UW
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>				
<b>K_K01</b>	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	P6U_K	P6S_KO P6S_KK	
<b>K_K02</b>	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	P6U_K	P6S_KO	
<b>K_K03</b>	Jest gotów do formułowania i wyrażania opinii na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie	P6U_K	P6S_KK	
<b>K_K04</b>	Jest gotów do przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P6U_K	P6S_KO P6S_KR	
<b>K_K05</b>	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i dobieranych treści	P6U_K	P6S_KK	
<b>K_K06</b>	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki i praw autorskich i wymagania tego od innych	P6U_K	P6S_KR	
<b>K_K07</b>	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego. Jest terminowy i rzetelny w wykonywaniu zadań.	P6U_K	P6S_KO	
<b>K_K08</b>	Jest gotów przewidzieć konsekwencje podejmowanych działań w odniesieniu do postawionych celów podmiotu, w którym odbywa praktykę, myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	P6U_K	P6S_KO	
<b>K_K09</b>	Jest gotów do postępowania w sposób odpowiedzialny podczas odbywania praktyki dbając o dorobek i tradycje zawodu inżyniera, jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6U_K	P6S_KO P6S_KR P6S_KK	

<b>Odniesienie do charakterystyk uniwersalnych pierwszego stopnia na poziomie 6</b>		<b>kody</b>
Zgodnie z załącznikiem do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2020, poz. 226, tj.)		
<b>Efekty wiedzy student zna i rozumie:</b>	W zaawansowanym stopniu- fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi. Różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności.	<b>P6U_W</b>
<b>Efekty umiejętności student potrafi:</b>	Innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmienionych i nie w pełni przewidywalnych warunkach. Samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie. Komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko.	<b>P6U_U</b>
<b>Efekty kompetencji student jest gotów do:</b>	Kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim. Samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.	<b>P6U_K</b>

Stosowane opisy przedstawione poniżej – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018, poz. 2218).

<b>P6S_WG</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie wiedzy: zakres i głębia – kompletność perspektywy poznawczej i zależności.
<b>P6S_WK</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie wiedzy: kontekst – uwarunkowania, skutki.
<b>P6S_UW</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: wykorzystanie wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania.
<b>P6S_UK</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: komunikowanie się – odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się j. obcym.
<b>P6S_UO</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: organizacja pracy – planowanie i praca zespołowa.
<b>P6S_UU</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie umiejętności: uczenie się – planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób.
<b>P6S_KK</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: ocena – krytyczne podejście.
<b>P6S_KO</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: odpowiedzialność – wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego.
<b>P6S_KR</b>	charakterystyka drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK w zakresie kompetencji społecznych: rola zawodowa – niezależność i rozwój etosu.

#### **SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA**

Prowadzący określa szczegółowe efekty uczenia się i formę ich weryfikacji, a następnie umieszcza je w karcie przedmiotu. Osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się określonych dla poszczególnych zajęć oznacza realizację założonej koncepcji kształcenia na prowadzonym kierunku. Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia odbywa się poprzez:

- 1) ocenę bieżącego przygotowania studenta do zajęć, aktywność na zajęciach;
- 2) prace zaliczeniowe (kolokwia, sprawdziany, referaty, prezentacje, projekty);
- 3) egzaminy (egzamin ustny, pisemny itp.);
- 4) praktyki zawodowe (zgodnie z programem praktyk);
- 5) proces dyplomowania (zgodnie z regulaminem studiów).

Egzaminy i zaliczenia są przeprowadzane w warunkach kontrolowanej samodzielności.

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.

**Opracowanie:** .....