## 

**Efekty uczenia się dla kierunku budownictwo I stopnia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek studiów: | | MIĘDZYNARODOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH  W ŁOMŻY | | |
| Nazwa kierunku: | | Budownictwo | | |
| Poziom kształcenia:  (studia pierwszego, drugiego stopnia) | | Studia pierwszego stopnia | | |
| Profil kształcenia:  (profil ogólnoakademicki, praktyczny) | | praktyczny | | |
| Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: | | inżynier | | |
| Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: (poziom 6, poziom 7) | | poziom 6 | | |
| Dziedzina/dziedziny nauki, do których przyporządkowany jest kierunek: | | | dziedzina – nauki inżynieryjno - techniczne | |
| Dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się: | | | dyscyplina – inżynieria lądowa i transport | |
| **Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia dla poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji** | | | | |
| **Absolwent kierunku budownictwo** | | | | **Odniesienie do charakterystyk uniwersalnych pierwszego stopnia na poziomie 6 PRK** |
| **zna i rozumie:** | w zaawansowanym stopniu fakty, metody i teorie oraz złożone zależności między nimi, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności | | | **P6U\_W** |
| **potrafi:** | Innowacyjnie wykonywać zadania i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach, samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko | | | **P6U\_U** |
| **jest gotów do:** | 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 | | | **P6U\_K** |

## Zestawienie kierunkowych efektów uczenia się odnoszących się do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia oraz charakterystyk drugiego stopnia a także odnoszących się do kompetencji inżynierskich

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Symbol** | **Efekty uczenia się dla kierunku studiów *budownictwo*** | Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w Ustawie z dnia 22 grudnia 2015r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na postawie art. 7 ust. 3 ustawy PRK – poziom 6 | Odniesienie do kompetencji inżynierskich zawartych w charakterystykach drugiego stopnia określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji PRK – poziom 6 |
| **WIEDZA** | | | |
| **B1P \_W01** | ma wiedzę z zakresu wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, która jest podstawą przedmiotów z zakresu mechaniki, wytrzymałości materiałów, teorii konstrukcji, technologii materiałów budowlanych oraz fizyki budowli, zna ogólne i specjalistyczne słownictwo języku angielskim lub innym języku obcym, posiada podstawową wiedzę z zakresu technologii informacyjnej | P6U\_W  P6S\_WG |  |
| **B1P \_W02** | zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W03** | zna podstawowe odniesienia kartograficzne i prace geodezyjne w budownictwie; zna zadania prawne i techniczne geodezji w budowlanym procesie inwestycyjnym | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W04** | zna podstawy geologii i rozumie podstawowe procesy geologiczne; zna i rozumie zasady mechaniki gruntów, hydrauliki i hydrologii dla potrzeb inżynierii budowlanej | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W05** | ma wiedzę z zakresu mechaniki ogólnej, wytrzymałości materiałów i zasad ogólnego kształtowania konstrukcji budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W06** | zna i rozumie zasady mechaniki i analizy wybranych konstrukcji w zakresie statyki, dynamiki i stateczności | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W07** | zna zasady normowe oraz przepisy i wytyczne dotyczące projektowania obiektów budowlanych i ich elementów | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W08** | ma wiedzę o wyrobach i elementach budowlanych, metodach ich badań oraz zna zasady ich wytwarzania, posiada wiedzę na temat nowoczesnych proekologicznych metod odzyskiwania materiału z elementów z rozbiórki obiektów budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W09** | zna zasady modelowania, wymiarowania i konstruowania elementów i podstawowych konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych i zespolonych | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W10** | zna ogólne zasady fundamentowania wybranych obiektów budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W11** | ma zaawansowaną wiedzę na temat analizy, projektowania i konstruowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i infrastruktury transportu drogowego, budownictwa mostowego | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W12** | zna wybrane programy komputerowe wspomagające obliczanie i projektowanie konstrukcji oraz organizację procesu budowlanego | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W13** | zna podstawy fizyki budowli oraz rozumie zjawiska dotyczące transferu ciepła i migracji wilgoci w obiektach budowlanych, | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W14** | zna podstawy realizacji i funkcjonowania wybranych instalacji budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W15** | zna normy i normatywy pracy w budownictwie, technologię, zasady etyki zawodowej, organizację i zasady kierowania procesem budowlanym oraz zna zasady BiOZ | P6U\_W  P6S\_WG  InzP\_P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W16** | ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej; ma wiedzę z zakresu prawa budowlanego i ochrony własności intelektualnej | P6U\_W  P6S\_WK  InzP\_P6S\_WK | P6S\_WK |
| **B1P \_W17** | ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko, także do rozumienia społecznych uwarunkowań działalności inżynierskiej i budowlanej | P6U\_W  P6S\_WK  InzP\_P6S\_WK | P6S\_WK |
| **B1P \_W18** | zna w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu budownictwa | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W19** | ma podstawową wiedzę o cyklu życia obiektu budowlanego, zna sposoby zapewnienia trwałości obiektów budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W20** | zna zasady diagnozowania i oceny stanu technicznego obiektów budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W21** | ma wiedzę na temat gospodarki o obiegu zamkniętym i zna przykłady jej zastosowania w budownictwie, rozumie potrzebę stosowania jej zasad w celu ograniczenia negatywnych skutków oddziaływania działalności inżynierskiej na środowisko; zna zasady budownictwa zrównoważonego | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **B1P \_W22** | rozumie potrzebę ograniczania wykorzystywania nieodnawialnych zasobów naturalnych na etapie projektowania, wykonywania i eksploatacji obiektów budowlanych | P6U\_W  P6S\_WG | P6S\_WG |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | |
| **B1P \_U01** | opanował umiejętność porozumiewania się w języku angielskim lub innym języku obcym na poziomie B2 łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa | P6U\_U  P6S\_UK |  |
| **B1P\_U02** | umie rozpoznać i dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych | P6U\_U  P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U03** | potrafi określić i dokonać zestawienia obciążeń działających na elementy i obiekty budowlane | P6U\_U  P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U04** | umie odczytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz zgodnie z zasadami geometrii wykreślnej i rysunku technicznego potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów graficznych; potrafi interpretować projekty podstawowych instalacji budowlanych | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U05** | posiada umiejętność wyznaczenia zadań geodezyjnych dotyczących realizacji i eksploatacji obiektów budowlanych i korzystania z wyników pomiarów | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U06** | potrafi interpretować wyniki badań geotechnicznych i hydrotechnicznych podłoża w aspekcie posadowienia obiektów budowlanych; potrafi zaprojektować podstawowe typy posadowienia obiektów budowlanych | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U07** | potrafi dokonać wyboru i poprawnie zastosować materiały i wyroby budowlane | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U08** | potrafi przygotować, wykonać i zinterpretować wyniki prostych eksperymentów, prowadzących do oceny właściwości materiałów i wyrobów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U09** | potrafi zidentyfikować i analizować proste i złożone przypadki wytrzymałościowe występujące w układach konstrukcyjnych, | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U10** | potrafi poprawnie zdefiniować modele obliczeniowe konstrukcji i ich elementów, służące do analitycznej i komputerowej analizy konstrukcji | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U11** | potrafi przeprowadzić analizę konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U12** | potrafi wykonać analizę stateczności liniowej i nośności granicznej prostych układów prętowych w zakresie oceny stanów krytycznych i granicznych konstrukcji | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U13** | potrafi poprawnie wybrać narzędzia do rozwiązywania problemów modelowania, analizy i projektowania obiektów budowlanych, a także planowania, technologii i organizacji robót budowlanych | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U14** | potrafi korzystać z wybranych programów komputerowych wspomagających modelowanie i procesy projektowe w budownictwie; umie przeprowadzić analizę danych oraz potrafi krytycznie ocenić jej wyniki | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U15** | potrafi modelować, projektować i konstruować wybrane elementy i podstawowe konstrukcje: metalowe i żelbetowe, drewniane, murowe i zespolone | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U16** | umie zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne w obiektach budownictwa ogólnego, komunikacyjnego, mostowego, wodnego i przemysłowego | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U17** | potrafi wykonać analizę charakterystyki cieplno-wilgotnościowej i akustycznej budynku oraz sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U18** | umie zaprojektować proces technologiczny, sporządzić prosty harmonogram robót budowlanych, kosztorys inwestycji budowlanej i projekt organizacji robót oraz przeprowadzić prostą analizę ekonomiczną wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską | P6U\_U  P6S\_UW  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U19** | umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii, etyki zawodowej, organizacji i ekonomiki robót budowlanych oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w budownictwie | P6U\_U  P6S\_UW  P6S\_UO  InzP\_P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U20** | potrafi stosować przepisy prawa budowlanego i ochrony własności intelektualnej | P6U\_U  P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U21** | wykorzystywać doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla budownictwa | P6U\_U  P6S\_UW | P6S\_UW |
| **B1P \_U22** | potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu budownictwa | P6U\_U  P6S\_UK |  |
| **B1P \_U23** | potrafi korzystać z internetowych zasobów baz danych i innych źródeł do wyszukiwania informacji ogólnych i związanych z szeroko rozumianym budownictwem, potrafi stosować technologie informacyjne do komunikacji oraz umie pozyskiwać oprogramowanie wspomagające pracę projektanta i osoby organizującej i zarządzającej procesami budowlanymi | P6U\_U  P6S\_UK |  |
| **B1P \_U24** | potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role | P6U\_U  P6S\_UO |  |
| **B1P \_U25** | potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, przede wszystkim w celu podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych | P6U\_U  P6S\_UU |  |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE:** JEST GOTÓW DO | | | |
| **B1P \_K01** | ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, między innymi poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały | P6U\_K P6S\_KO |  |
| **B1P \_K02** | ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, aspektów społecznych i związanych z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, | P6U\_K P6S\_KO |  |
| **B1P \_K03** | potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy | P6U\_K P6S\_KO |  |
| **B1P \_K04** | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu | P6U\_K P6S\_KK |  |
| **B1P \_K05** | prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu | P6U\_K P6S\_KR |  |
| **B1P \_K06** | przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych | P6U\_K  P6S\_KR |  |

Objaśnienia:

B1P – kierunkowe efekty uczenia się na kierunku *Budownictwo studia pierwszego stopnia*

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02,03…-numer efektu uczenia się

Objaśnienia oznaczeń symboli wg Polskiej Ramy Kwalifikacji (Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r.) o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji):

**P** = poziom PRK

**U** = charakterystyka uniwersalna

**K =** kompetencje społeczne

**P6U\_W** – poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna pierwszego stopnia, wiedza

**P6U\_U** – poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna pierwszego stopnia, umiejętności

**P6U\_K** – poziom 6 PRK, charakterystyka uniwersalna pierwszego stopnia, kompetencje społeczne

**P6S** – **efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia wg Polskiej Ramy Kwalifikacji** (kwalifikacje uzyskiwane w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki (charakterystyki drugiego stopnia) – POZIOM 6, profil praktyczny);

**W – wiedza (absolwent zna i rozumie):** **P6S\_WG** **–** zakres i głębia / kompletność perspektywy poznawczej i zależności, **P6S\_WK** **–** kontekst / uwarunkowania, skutki;

**U – umiejętności (absolwent potrafi):** **P6S\_UW** – wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania; **P6S\_UK –**komunikowanie się / odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym; **P6S\_UO** **–** organizacja pracy / planowanie i praca zespołowa; **P6S\_UU**– uczenie się / planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób;

**K – kompetencje społeczne (absolwent jest gotów do): P6S\_KK –**ocena / krytyczne podejście, **P6S\_KO** **–**odpowiedzialność / wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego, **P6S\_KR –**rola zawodowa / niezależność i rozwój etosu.

InzP\_P6S - charakterystyki prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym

## Tabela pokrycia efektów uczenia się przez efekty kierunkowe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w Ustawie z dnia 22 grudnia 2015r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na postawie art. 7 ust. 3 ustawy PRK – poziom 6 | | **Kwalifikacje uzyskiwane na poziomie 6 PRK zgodnie z Rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r., Dz. U. poz. 2218 oraz Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r.** | | **odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się** |
| **WIEDZA:** ZNA I ROZUMIE | | | | |
| P6U\_W | | | w zaawansowanym stopniu fakty, metody i teorie oraz złożone zależności między nimi, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności | **B1P \_W01 - B1P \_W20** |
| P6S\_WG | | | w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedz szczegółowej – właściwe dla programu studiów,  zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z kierunkiem | **B1P \_W01 - B1P \_W15**  **B1P \_W18 - B1P \_W20** |
| P6S\_WK | | | fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji  podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadana kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego  podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości | **B1P \_W16**  **B1P \_W17** |
| **UMIEJĘTNOŚCI:** POTRAFI | | | | |
| P6U\_U | Innowacyjnie wykonywać zadania i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach, samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie, komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko | | | **B1P \_U01 - B1P \_U25** |
| P6S\_UW | Wykorzystywać posiadaną wiedzę  - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych  - formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów | | | **B1P \_U02 - B1P \_U21** |
| P6S\_UK | komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii,  brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich,  posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | | | **B1P \_U01**  **B1P \_U22**  **B1P \_U23** |
| P6S\_UO | planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole  współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych | | | **B1P \_U19**  **B1P \_U24** |
| P6S\_UU | samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. | | | **B1P \_U25** |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE:** JEST GOTÓW DO | | | | |
| P6U\_K | 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 | | | **B1P \_K01 - B1P \_K06** |
| P6S\_KK | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i obieranych treści  uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu | | | **B1P \_K04** |
| P6S\_KO | wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego  inicjowania działania na rzecz interesu publicznego  myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | | | **B1P \_K01**  **B1P \_K02**  **B1P \_K03** |
| P6S\_KR | odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:   * przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych * dbałość o dorobek i tradycje zawodu | | | **B1P \_K05**  **B1P \_K06** |

Absolwent studiów pierwszego stopnia uzyskuje wiedzę oraz umiejętności praktyczne, które pozwalają mu na podjęcie pracy m.in. w: przedsiębiorstwach wykonawczych, pracowniach projektowych, nadzorze budowlanym, wytwórniach betonu i elementów budowlanych, przemyśle materiałów budowlanych, jednostkach administracji państwowej i samorządowej związanej z budownictwem i architekturą. Posiada on podstawy do twórczej pracy w zakresie: projektowania, wykonawstwa, remontów obiektów budowlanych i konstrukcji inżynierskich oraz nadzorowania i zarządzania procesami budowlanymi z wykorzystaniem nowoczesnych technik komputerowych. Absolwent nabywa również umiejętności zawodowe niezbędne na współczesnym rynku pracy. Zna przynajmniej jeden język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. Jest on przygotowany do pracy na budowie, w biurach konstrukcyjno-projektowych oraz instytucjach zajmujących się poradnictwem budowlanym. Posiada umiejętności niezbędne do kierowania wykonawstwem obiektów budowlanych, projektowania obiektów użyteczności publicznej, przemysłowych i komunikacyjnych, organizowania produkcji elementów budowlanych oraz do prowadzenia nadzoru wykonawstwa budowlanego. Absolwent jest również przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.