

## SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ | STUDIA I STOPNIA | KIERUNEK ARCHITEKTURA

zgodnie ze standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu architekta  
Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 lipca 2019

| SYMBOL                   | CHARAKTERYSTYKA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ<br>Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Architektura absolwent:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KATEGORIA                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| WIEDZA:<br>zna i rozumie |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| A.W1.                    | Zna i rozumie projektowanie architektoniczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: prostych obiektów uwzględniających podstawowe potrzeby użytkowników, zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej, obiektów usługowych w zespołach zabudowy mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej w otwartym krajobrazie lub w środowisku miejskim;                                                                                                          | A - Projektowanie          |
| A.W2.                    | Zna i rozumie projektowanie urbanistyczne w zakresie realizacji prostych zadań, w szczególności: niewielkich zespołów zabudowy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań i powiązań, a także prognozowanie procesów przekształceń struktury osadniczej miast i wsi;                                                                                                                                                         | A - Projektowanie          |
| A.W3.                    | Zna i rozumie zapisy miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie koniecznym do projektowania architektonicznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A - Projektowanie          |
| A.W4.                    | Zna i rozumie zasady projektowania uniwersalnego, w tym ideę projektowania przestrzeni i budynków dostępnych dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami, w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym, oraz zasady ergonomii, w tym parametry ergonomiczne niezbędne do zapewnienia pełnej funkcjonalności projektowanej przestrzeni i obiektów dla wszystkich użytkowników, w szczególności dla osób z niepełnosprawnościami; | A - Projektowanie          |
| B.W1.                    | Zna i rozumie teorię architektury i urbanistyki przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz planowania przestrzennego;                                                                                                                                                                                                                                                                        | B - Kontekst projektowania |
| B.W2.                    | Zna i rozumie historię architektury i urbanistyki, architekturę współczesną, ochronę dziedzictwa, w zakresie niezbędnym w twórczości architektonicznej, urbanistycznej i planistycznej;                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B - Kontekst projektowania |
| B.W3.                    | Zna i rozumie znaczenie środowiska przyrodniczego w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planowaniu przestrzennym;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B - Kontekst projektowania |
| B.W4.                    | Zna i rozumie matematykę, geometrię przestrzeni, statykę, wytrzymałość materiałów, kształtowanie, konstruowanie i wymiarowanie konstrukcji, w zakresie niezbędnym do formułowania i rozwiązywania zadań z obszaru projektowania architektonicznego i urbanistycznego;                                                                                                                                                                                                        | B - Kontekst projektowania |
| B.W5.                    | Zna i rozumie problematykę budownictwa, technologii i instalacji budowlanych, konstrukcji i fizyki budowli, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planistycznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych;                                                                                                                                                                                      | B - Kontekst projektowania |
| B.W6.                    | Zna i rozumie ekonomikę inwestycji i metody organizacji oraz przebieg procesu projektowego i inwestycyjnego; podstawowe zasady zarządzania jakością projektową i realizacyjną w procesie budowlanym;                                                                                                                                                                                                                                                                         | B - Kontekst projektowania |
| B.W7.                    | Zna i rozumie sposoby komunikowania idei projektów architektonicznych, urbanistycznych i planistycznych oraz ich opracowywania;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B - Kontekst projektowania |
| B.W8.                    | Zna i rozumie rolę i zastosowanie grafiki, rysunku i malarstwa oraz technologii informacyjnych w procesie projektowania architektonicznego i urbanistycznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B - Kontekst projektowania |
| B.W9.                    | Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B - Kontekst projektowania |
| C.W1.                    | Zna i rozumie style w sztuce i związane z nimi tradycje twórcze oraz proces realizacji prac artystycznych związanych z architekturą;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C - zajęcia uzupełniające  |
| C.W2.                    | Zna i rozumie uwarunkowania projektowania architektonicznego i urbanistycznego wynikające z możliwości psychofizycznych człowieka;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C - zajęcia uzupełniające  |
| C.W3.                    | Zna i rozumie słownictwo i struktury gramatyczne języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej w zakresie tworzenia i rozumienia wypowiedzi pisemnych i ustnych dotyczących architektury, a także konieczność sprawnego posługiwania się językiem obcym;                                                                                                                                                                                                       | C - zajęcia uzupełniające  |
| D.W1.                    | Zna i rozumie podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | D - Praktyki zawodowe      |
| D.W2.                    | Zna i rozumie problematykę utrzymania obiektów i systemów typowych dla projektowania architektonicznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | D - Praktyki zawodowe      |
| D.W3.                    | Zna i rozumie zasady funkcjonowania pracowni architektonicznej w kontekście organizacji pracy w poszczególnych fazach procesu projektowego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | D - Praktyki zawodowe      |
| D.W4.                    | Zna i rozumie normy i standardy w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, przydatne do wykonywania prac pomocniczych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D - Praktyki zawodowe      |
| D.W5.                    | Zna i rozumie metody organizacji i przebieg procesu projektowego i inwestycyjnego, a także rolę architekta w tym procesie;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D - Praktyki zawodowe      |
| E.W1.                    | Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania problemów projektowych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E- dyplom                  |
| E.W2.                    | Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki przydatną do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów;                                                                                                               | E- dyplom                  |
| E.W3.                    | Zna i rozumie zasady, rozwiązania, konstrukcje, materiały budowlane stosowane przy wykonywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E- dyplom                  |
| E.W4.                    | Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami;                                                                                                                                                                                                                                                                  | E- dyplom                  |
| E.W5.                    | Zna i rozumie zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E- dyplom                  |
| UMIĘJĘTNOŚCI:<br>potrafi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| A.U1.                    | Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z zadanym programem uwzględniającym wymagania i potrzeby wszystkich użytkowników;                                                                                                                                                                                                                                                             | A - Projektowanie          |
| A.U2.                    | Potrafi zaprojektować prosty zespół urbanistyczny;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | A - Projektowanie          |
| A.U3.                    | Potrafi sporządzać opracowania planistyczne dotyczące zagospodarowania przestrzennego i interpretować je w zakresie koniecznym do projektowania w skali urbanistycznej i architektonicznej;                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A - Projektowanie          |
| A.U4.                    | Potrafi dokonać krytycznej analizy uwarunkowań, w tym waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A - Projektowanie          |
| A.U5.                    | Potrafi myśleć i działać w sposób twórczy, wykorzystując umiejętności warsztatowe niezbędne do utrzymania i poszerzania zdolności realizowania koncepcji artystycznych w projektowaniu architektonicznym i urbanistycznym;                                                                                                                                                                                                                                                   | A - Projektowanie          |
| A.U6.                    | Potrafi integrować informacje pozyskane z różnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej analizy;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A - Projektowanie          |
| A.U7.                    | Potrafi porozumieć się przy użyciu różnych technik i narzędzi w środowisku zawodowym właściwym dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A - Projektowanie          |
| A.U8.                    | Potrafi wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A - Projektowanie          |
| A.U9.                    | Potrafi wdrażać zasady i wytyczne projektowania uniwersalnego w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A - Projektowanie          |
| B.U1.                    | Potrafi integrować wiedzę z zakresu różnych obszarów nauki m.in. historii, historii architektury, historii sztuki i ochrony dóbr kultury podczas rozwiązywania zadań inżynierskich;                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B - Kontekst projektowania |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>B.U2.</b>                                   | Potrafi dostrzegać znaczenie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności projektowej architekta, w tym jej wpływu na środowisko kulturowe i przyrodnicze;                                                                                                                                      | B - Kontekst projektowania |
| <b>B.U3.</b>                                   | Potrafi posługiwać się właściwie dobranymi symulacjami komputerowymi, analizami i technologiami informacyjnymi, wspomagającymi projektowanie architektoniczne i urbanistyczne;                                                                                                                      | B - Kontekst projektowania |
| <b>B.U4.</b>                                   | Potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym;                                                                                                                                                             | B - Kontekst projektowania |
| <b>B.U5.</b>                                   | Potrafi dokonywać wstępnej analizy ekonomicznej planowanych działań inżynierskich;                                                                                                                                                                                                                  | B - Kontekst projektowania |
| <b>B.U6.</b>                                   | Potrafi odpowiednio stosować normy i przepisy prawa w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego;                                                                                                                                                                                  | B - Kontekst projektowania |
| <b>C.U1.</b>                                   | Potrafi pozyskiwać informacje z właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej, w celu wykorzystania ich w procesie projektowym;                                                                                                                     | C - zajęcia uzupełniające  |
| <b>C.U2.</b>                                   | Potrafi posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu architektury i urbanistyki niezbędną w działalności projektowej;              | C - zajęcia uzupełniające  |
| <b>D.U1.</b>                                   | Potrafi ocenić przydatność typowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla projektowania architektonicznego;                                                                                                     | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>D.U2.</b>                                   | Potrafi zaprojektować prosty obiekt lub jego fragment, typowy dla projektowania architektonicznego, zgodnie z zadaną specyfikacją;                                                                                                                                                                  | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>D.U3.</b>                                   | Potrafi wykonać elementy dokumentacji architektoniczno-budowlanej w odpowiednich skalach, współpracując z członkami zespołu projektowego;                                                                                                                                                           | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>E.U1.</b>                                   | Potrafi dokonać analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz formułować wnioski do projektowania;                                                                                                                                                    | E- dyplom                  |
| <b>E.U2.</b>                                   | Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub zespół urbanistyczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z przyjętym programem, uwzględniając aspekty pozatechniczne i integrując interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów; | E- dyplom                  |
| <b>E.U3.</b>                                   | Potrafi przygotować zaawansowaną prezentację graficzną, pisemną i ustną własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającą wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego;                                         | E- dyplom                  |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE:</b><br>jest gotów do |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| <b>A.S1.</b>                                   | Jest gotów do samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania prostych problemów projektowych;                                                                                                                                                                                                          | A - Projektowanie          |
| <b>A.S2.</b>                                   | Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie środowiska przyrodniczego i krajobrazu kulturowego, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy;                                                                                                                                | A - Projektowanie          |
| <b>B.S1.</b>                                   | Jest gotów do formułowania opinii dotyczących osiągnięć architektury i urbanistyki, ich uwarunkowań oraz innych aspektów działalności architekta, a także przekazywania informacji i opinii;                                                                                                        | B - Kontekst projektowania |
| <b>B.S2.</b>                                   | Jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych;                                                                                                                                                                     | B - Kontekst projektowania |
| <b>D.S1.</b>                                   | Jest gotów do adaptowania się do nowych, zmiennych okoliczności występujących w trakcie wykonywania pracy zawodowej o charakterze twórczym;                                                                                                                                                         | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>D.S2.</b>                                   | Jest gotów do właściwego określania priorytetów działań służących realizacji określonego zadania;                                                                                                                                                                                                   | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>D.S3.</b>                                   | Jest gotów do podjęcia pracy na budowie w zakresie problematyki architektonicznej;                                                                                                                                                                                                                  | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>D.S4.</b>                                   | Jest gotów do wykonywania zawodu architekta będącego zawodem zaufania publicznego, w tym prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania problemów związanych z działalnością projektową;                                                                                                              | D - Praktyki zawodowe      |
| <b>E.S1.</b>                                   | Jest gotów do efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia oraz twórczej pracy w celu rozwiązywania problemów projektowych;                                                                                                                             | E- dyplom                  |
| <b>E.S2.</b>                                   | Jest gotów do przyjęcia krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań i ustosunkowania się do niej w sposób jasny i rzeczowy;                                                                                                                                                                       | E- dyplom                  |
| <b>E.S3.</b>                                   | Jest gotów do posługiwania się technologiami informacyjnymi w celu integracji z innymi uczestnikami procesów i przedsięwzięć, w tym prezentacji projektów i przekazania opinii w sposób powszechnie zrozumiały;                                                                                     | E- dyplom                  |