

**Wydział Nauk Technicznych**

## Opis modułu kształcenia

| Nazwa modułu (przedmiotu)   |     | Projektowanie dyplomowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                    | Kod przedmiotu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | ARCH-II-P-MK8/4    |     |                                                         |                                     |      |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| Kierunek studiów:           |     | Architektura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         |                                     |      |
| Profil kształcenia:         |     | Praktyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         |                                     |      |
| Poziom studiów:             |     | Studia drugiego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         |                                     |      |
| Specjalność:                |     | Projektowanie Zintegrowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         |                                     |      |
| Forma studiów:              |     | Stacjonarne/niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         |                                     |      |
| Semestr:                    |     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         |                                     |      |
| Tryb zaliczenia przedmiotu: |     | Zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                    |     |                                                         | Sposób ustalania oceny z przedmiotu |      |
| Formy zajęć i inne          |     | Liczba godzin zajęć w semestrze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                    | Całkowita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17 | Zajęcia kontaktowe | 3,0 | Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym | 17,0                                |      |
|                             |     | Całkowita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pracy studenta | Zajęcia kontaktowe | Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                    |     |                                                         | Waga w %                            |      |
| Projekt                     |     | 425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 350            | 75                 | Ocena w zakresie metodologii pracy naukowej. Ocena poziomu kreatywności naukowej i projektowej studenta. Ocena uzyskanych wartości rozwiązań architektonicznych. Ocena poprawności analityczno-opisowej oraz projektowo-graficznej pracy dyplomowej. Ocena umiejętności i realności praktycznego zastosowania prezentowanych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i konstrukcyjno-materiałowych. Ocena umiejętności publicznej prezentacji i obrony pracy dyplomowej. |    |                    |     |                                                         | 100%                                |      |
| Razem:                      |     | 425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 350            | 75                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     |                                                         | Razem:                              | 100% |
| Kategoria efektów           | Lp. | Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | Efekty kierunkowe                                       | Formy zajęć                         |      |
| Wiedza                      | 1.  | Zna i rozumie szczegółową problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania złożonych problemów projektowych.                                                                                                                                                                                                                                              |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_W02                                                 | P                                   |      |
|                             | 2.  | Zna i rozumie zaawansowaną 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 podczas w trakcie studiów. |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_W03                                                 | P                                   |      |
|                             | 3.  | Zna i rozumie zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane stosowane przy wykonywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego.                                                                                                                                                                                                   |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_W09                                                 | P                                   |      |
|                             | 4.  | Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami.                                                                                                                                                                         |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_W10                                                 | P                                   |      |
|                             | 5.  | Zna i rozumie zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_W12                                                 | P                                   |      |
| Umiejętności                | 1.  | Potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz formułować wnioski do projektowania w skomplikowanym, interdyscyplinarnym kontekście.                                                                                                                                                                        |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_U01                                                 | P                                   |      |
|                             | 2.  | Potrafi zaprojektować złożony 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.                                                                         |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_U02                                                 | P                                   |      |
|                             | 3.  | 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.                                                                                                                         |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_U03                                                 | P                                   |      |
|                             | 4.  | Potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_U04                                                 | P                                   |      |
|                             | 5.  | Potrafi przedstawić tło teoretyczne i uzasadnienie prezentowanych rozwiązań w postaci opracowania o charakterze naukowym.                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_U04                                                 | P                                   |      |
|                             | 6.  | Potrafi organizować pracę z uwzględnieniem wszystkich faz pracy nad koncepcją projektową.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_U05                                                 | P                                   |      |
| Kompetencje społeczne       | 1.  | Jest gotów do efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia w celu rozwiązywania skomplikowanych problemów projektowych.                                                                                                                                                                                                                 |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_K01                                                 | P                                   |      |
|                             | 2.  | Jest gotów do publicznych wystąpień i prezentacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_K01                                                 | P                                   |      |
|                             | 3.  | Jest gotów do przyjęcia krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań i ustosunkowania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dorobku dyscypliny naukowej, a także do twórczego i konstruktywnego wykorzystania tej krytyki.                                                                                                       |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_K02                                                 | P                                   |      |
|                             | 4.  | Jest gotów do formułowania i przekazywania społeczeństwu – w sposób powszechnie zrozumiały – informacji i opinii dotyczących osiągnięć architektury i urbanistyki, ich skomplikowanych uwarunkowań, a także innych aspektów działalności architekta.                                                                                                                                |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_K02                                                 | P                                   |      |
|                             | 5.  | Jest gotów do właściwego określenia priorytetów działań służących realizacji zadania.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                    |     | K2P_K01                                                 | P                                   |      |

### **Treści kształcenia**

| <b>Forma zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Intensywnie konsultowane, etapowo wykonywane opracowanie podejmujące rozwiązanie problemu lub zadania projektowego w odniesieniu do lokalnych uwarunkowań środowiska przyrodniczego, społeczno-kulturowego i zbudowanego. |
| <b>Tematyka zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
| Problematyka pracy, weryfikacja założeń wyjściowych. Badanie środowiskowych uwarunkowań lokalizacyjnych. Określenie strategii działań przestrzennych – wyznaczenie rodzajów systemów środowiskowych. Określenie aspektów i działań środowiskowych. Opracowanie koncepcji rozwiązania – wariant I i II. Optymalizacja rozwiązań. Modelowanie systemów środowiskowych za pomocą systemów GIS i SIP. Przegląd prac prezentacja i dyskusja z udziałem partnerów użytkowników kształtowanej przestrzeni. Weryfikacja i korekty prac. Finalna prezentacja i zaliczenia prac umożliwiające złożenie pracy dyplomowej. |                                                                                                                                                                                                                           |