



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | CAD. Introduction, PG_00072047                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
| Kierunek studiów                         | Architektura (studia w j. angielskim)                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | 2026/2027                                            |                                                                                                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów |                                                                                                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        | na uczelni                                           |                                                                                                       |       |
| Rok studiów                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        | angielski                                            |                                                                                                       |       |
| Semestr studiów                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | 2.0                                                  |                                                                                                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | zaliczenie                                           |                                                                                                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Sztuk Wizualnych                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | mgr inż. arch. Dariusz Cyparski                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                             | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Laboratorium           | Projekt                                              | Seminarium                                                                                            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30.0                   | 0.0                                                  | 0.0                                                                                                   | 30    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta                                                                                                                                                                                                                                      | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Udział w konsultacjach |                                                      | Praca własna studenta                                                                                 |       |
|                                          | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.0                    |                                                      | 18.0                                                                                                  |       |
| Cel przedmiotu                           | Zdobycie wiedzy na temat możliwości wykorzystania programów komputerowych w tworzeniu dokumentacji projektowej, prezentacji graficznych i wykształcenie podstawowych umiejętności w tym zakresie.                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                      |                                                                                                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                      | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                     |       |
|                                          | [K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście                                                          |                                                           | Posiada praktyczne umiejętności tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz obrazów rastrowych. Potrafi dobrać odpowiednie narzędzia komputerowe i środki graficzne do zadania projektowego. Potrafi właściwie dobierać i wykorzystywać technologie informacyjne wspomagające projektowanie architektoniczne i urbanistyczne. |                        |                                                      | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi                                               |       |
|                                          | [K6_U03] potrafi przygotować prezentację graficzną, pisemną i ustną, własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającą wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego |                                                           | Student wykorzystuje graficzne programy komputerowe do tworzenia modeli i płaskich odwzorowań trójwymiarowych obiektów w celu prezentacji wyników procesu projektowego.                                                                                                                                                      |                        |                                                      | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania<br>[SU1] Ocena realizacji zadania |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                                 | Treści przedmiotu - laboratoria<br>Wykorzystanie grafiki komputerowej w projektowaniu<br><br>1. Tworzenie cyfrowych modeli przestrzennych w programie SketchUp<br><br>- budowanie, modyfikacje i transformacje obiektów geometrycznych<br><br>- nawigacja w wirtualnej przestrzeni i definiowanie widoków równoległych i perspektywicznych<br><br>2. Tworzenie wizualizacji obiektów architektonicznych na bazie cyfrowych modeli<br><br>- wykorzystanie bibliotek materiałów i komponentów<br><br>3. Tworzenie wektorowych rysunków technicznych w programie AutoCAD<br><br>- zarządzanie rysunkiem cyfrowym cechy obiektów, style, warstwy, bloki, grupy itp.<br><br>- wydruk w skali<br><br>4. Tworzenie złożonych dokumentów cyfrowych<br><br>- łączenie grafiki wektorowej, rastrowej i tekstu |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | wiedza informatyczna na poziomie szkoły średniej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                      | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | poprawność merytoryczna i graficzna ćwiczeń praktycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. Materiały do zajęć: <a href="#">Course: CAD. Introduction 2025/2026</a><br><br>2. Podręczniki użytkownika dostępne z poziomu programów i/lub udostępniane przez producentów online                                                                                                  |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. A. Jaskulski, <i>AutoCAD 2019/LT2019/ Web / Mobile+ / Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D</i> , Wersja polska i angielska, PWN 2018<br><br>2. Pottmann H, Asperl A., Hofer M., Kilian A.: <i>Architectural Geometry</i> . Bentley Institute Press 2007. |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Modele obiektów architektonicznych - platforma widokowa, dom letniskowy, dom jednorodzinny<br><br>Rysunek wektorowy - elewacje, rzuty koncepcyjne budynku, detal<br><br>Dokument wielostronicowy - portfolio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.