

M AKs1_1/6	M AKs1_1/6
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura Krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Geometria wykreślna Deskriptywe geometry
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	1, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Andrzej Mazur
Jednostka oferująca moduł	Katedra Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Osoby prowadzące zajęcia	dr inż. Andrzej Mazur, dr hab. Tadeusz Głuski prof. nadzw. UP
Cel modułu	Osiągnięcie przez studenta podstawowej wiedzy z zakresu geometrycznego odwzorowywania elementów przestrzeni na płaszczyźnie. Nabycie umiejętności stosowania metod rzutowania w praktyce inżynierskiej, czytania i tworzenia rysunków architektonicznych, a także rozwijanie wyobraźni przestrzennej.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Geometria jest nauką o odwzorowywaniu obiektów przestrzennych na płaszczyźnie i odtwarzaniu ich na podstawie płaskich rzutów, a także rozwiązywaniu zadań przestrzennych metodami wykreślnymi. Jej nauczanie pobudza i rozwija wyobraźnię przestrzenną i pozwala lepiej rozumieć oraz czytać i tworzyć architektoniczne rysunki dokumentacyjne. <u>Wykłady</u> obejmują następujące zagadnienia: metody odwzorowywania elementów przestrzeni, rzutowanie i rodzaje rzutów, powierzchnie matematyczne i topograficzne, rzuty Monge'a, konstrukcje podstawowe w rzucie Monge'a, transformacje, aksonometria prostokątna i ukośna i jej wykorzystanie w wizualizacji obiektów architektury. <u>Na ćwiczeniach</u> studenci rozwiązują zadania, w których pojawiają się praktyczne zastosowania zagadnień omawianych w ramach wykładów
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Grochowski B. 2002. Geometria wykreślna z perspektywą stosowaną. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa. Wydanie VI. 2. Karcz Z. 2002. Geometria wykreślna. Wyd. Drukarnia LIBER Lublin. Wydanie III. 3. Lewandowski Z. 1970. Geometria wykreślna. PWN Warszawa. Wydanie III.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia projektowe, dyskusja, prezentacja i interpretacja wyników prac projektowych.