

Nazwa przedmiotu: Modelowanie projektów architektonicznych w druku 3D		Kod przedmiotu: WA.SLA430
Nazwa uczelni prowadzącej przedmiot / moduł: Instytut Architektury Wnętrz		
Nazwa kierunku: architektura wnętrz		
Forma studiów: I stopnia, Stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność: wszystkie
Grupa przedmiotów: podstawowe	Rok / semestr: II / 4	Język przedmiotu / modułu: polski

Forma zajęć	Wymiar zajęć
Ćwiczenia	45

Koordynator przedmiotu / modułu	mgr inż. arch. Aleksander Dynarek
Wymagania wstępne	Zaliczenie poprzedniego semestru
Forma zaliczenia	zaliczenie
Typ oceny	numeryczna
Metody dydaktyczne	Ćwiczenia projektowe Konsultacje Zajęcia technologiczne

Lp.	Założenie i cele przedmiotu
1.	Umiejętność zaprojektowania geometrii 3D zdolnej do wykonania wydruku na drukarce 3D. Umiejętność poprawienia błędów modelu i wykonania wydruku.
2.	Znajomość różnych technologii fabrykacji - druk 3d w różnej formie, laser, ploter.

EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Wiedza	
Znajomość nowoczesnych, cyfrowych technologii projektowania i produkcji	Symbol: WA.SLA430_W01 Efekty kierunkowe: AW6_W09. AW6_W10. AW6_W11. AW6_W20. Metody weryfikacji: C: Zaliczenie na ocenę
Umiejętności	
Student umie wykonać projekt którego forma jest wyprodukowana w formie makiety - prototypu z użyciem nowoczesnych technologii	Symbol: WA.SLA430_U01 Efekty kierunkowe: AW6_U02. AW6_U09. AW6_U19. Metody weryfikacji: C: Zaliczenie na ocenę
Kompetencje społeczne	
Student umie rozwijać swoją wiedzę na temat nowoczesnych	Symbol: WA.SLA430_K01

technologii projektowania i fabrykacji	Efekty kierunkowe: AW6_S01. AW6_S02. AW6_S03. Metody weryfikacji: C: Zaliczenie na ocenę
--	---

AKTYWNOŚĆ STUDENTA	LICZBA GODZIN
Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickimi	
udział w ćwiczeniach projektowych	15
udział w dyskusjach projektowych	15
udział w zaliczeniach	15
przygotowanie do zajęć projektowych	15
opracowanie projektów	15
realizacja projektów	15
Samodzielna praca studenta	
udział w ćwiczeniach projektowych	15
udział w dyskusjach projektowych	15
udział w zaliczeniach	15
przygotowanie do zajęć projektowych	15
opracowanie projektów	15
realizacja projektów	15
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	180
Liczba punktów ECTS	3

Wersja	Forma zajęć	Treści programowe	Dodatkowe informacje	
2025 L	Ćwiczenia	Studenci wykonują projekty i prototypy pawilonów realizujących temat modułu architektonicznego i origami	Liczba godzin: 45 Cele: 2 1 Efekty uczenia się: WA.SLA430_K01 WA.SLA430_W01 WA.SLA430_U01	

Wersja	Forma zajęć	Metoda weryfikacji	Waga
2025 L	Ćwiczenia	Zaliczenie na ocenę	100

Wersja	Literatura obowiązkowa	Literatura uzupełniająca
2025 L	Function of form, Farshid Moussavi, ACTAR, Harvard Graduate School of Design (October 10, 2009)	Folding Techniques for designers: from sheet to form, Paul Jackson, Laurence King Publishing The Autopoiesis of Architecture A New Framework for Architecture, Patrik Schumacher

Kryteria ocen w procesie weryfikacji efektów uczenia się	
Ocena	Opis wymagań
celujący (5,5)	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte w sposób wykraczający ponad program nauczania
bardzo dobry (5,0)	zakładane efekty uczenia się zostały w pełni osiągnięte
dobry plus (4,5)	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte z niewielkimi niedociągnięciami
dobry (4,0)	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte z pewnymi brakami, które można uzupełnić
dostateczny plus (3,5)	zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte z istotnymi brakami
dostateczny (3,0)	zakładane efekty zostały osiągnięte z poważnymi brakami, ale dopuszczalnymi na minimalnym wymaganym poziomie
niedostateczny (2,0)	zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane