

Tytuł wykładu	Druk przestrzenny
Prowadzący	dr Piotr Oleszczuk Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Instytut Matematyki
Język prowadzenia wykładu	polski
Lista zagadnień poruszanych w ramach wykładu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprogramowanie do modelowania 3D. 2. Skanowanie przestrzenne. 3. Przygotowanie modelu do wydruku – ustawienia parametrów wydruku. 4. Wykonanie wydruku. Uwagi o problemach związanych z drukowaniem przestrzennym, technologiach, materiałach do druku.
Założone cele i efekty wykładu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie słuchaczy z procesem przygotowania i wykonywania wydruków przestrzennych. 2. Przedstawienie w prosty sposób procesu modelowania 3D za pomocą oprogramowania. 3. Prezentacja procesu skanowania przestrzennego i obróbki skanów. 4. Omówienie etapu ustawiania parametrów wydruku i zaprezentowanie pracującej drukarki 3D. 5. Słuchacz po zakończonym wykładzie orientuje się w procesie wykonywania wydruków przestrzennych. 6. Słuchacz posiada wiedzę dotyczącą oprogramowania i urządzeń wykorzystywanych w tym procesie.
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaziunas France Anna, <i>Świat druku 3D. Przewodnik</i>, Wydawnictwo Helion, 2014. 2. Siemiński, P., Budzik G., <i>Techniki przyrostowe. Druk 3D. Drukarki 3D</i>, Oficyna Wydawnicza, Politechniki Warszawskiej, 2015. 3. <i>Praktyczny kurs druku 3D</i>, [online] Młody Technik [dostęp 10.11.2017]. Dostępny w Internecie: https://mlodytechnik.pl/eksperymenty-i-zadania-szkolne/kursy/25877-praktyczny-kurs-druku-3d.
Słowa kluczowe	modelowanie 3D, skanowanie 3D, druk 3D