

## Akademia Druku 3D



### Co proponujemy uczniom?

Akademia Druku 3D to program stworzony z myślą o młodych ludziach - uczniach klas maturalnych i bezpośrednio przedmaturalnych, zainteresowanych nowoczesnymi materiałami, metodami projektowania 3D i druku 3D. Naszych kursantów w wypełnionej praktycznymi zajęciami formie wprowadzimy w świat druku 3D oraz zaproponujemy zainteresowanym dalszą współpracę z nami nad własnymi projektami. Program kursu obejmie praktyczne umiejętności projektowania w oprogramowaniu CAD 3D, druku 3D, a także pomiary właściwości materiałów uzyskanych z wykorzystaniem technologii druku (wykonamy pomiary twardości, wytrzymałości na rozciąganie a także zobaczymy ich strukturę pod mikroskopem). Kurs dla uczniów jest bezpłatny. Kurs jest organizowany w ramach akcji edukacyjnej nowego kierunku studiów „Inżynieria i Technologie Materiałowe” otwartego na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej.

### Dlaczego warto wziąć udział?

Technologie druku 3D stają się jednym z najważniejszych elementów rozwoju gospodarki opartej na koncepcji Przemysłu 4.0. Praktyczna znajomość technik projektowania opartego o oprogramowanie CAD oraz druku 3D staje się jedną z kluczowych kompetencji przy planowaniu kariery zawodowej w obszarze technologicznym i atutem pozwalającym na lepszy start zawodowy. Praktyczne umiejętności uzupełnione wiedzą o istocie funkcjonowania tych technologii pozwalają też na łatwiejszą i efektywniejsze rozpoczęcie studiów na wielu kierunkach technicznych.

### Jak przebiegać będzie kurs?

Zajęcia odbywać się będą w budynku głównym Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach, ul. Konarskiego 18A. Przewidujemy kurs składający się łącznie z 8 godzin praktycznych warsztatów. Kursanci zapoznają się z technikami druku 3D, ale także projektowania opartego o oprogramowanie CAD. Dodatkowo naszym kursantom uchylimy drzwi do Laboratorium Badania Materiałów. Kurs podzielono na 2 czterogodzinne bloki odbywające się w kolejne soboty. Do wyboru oferujemy wersję poranną i popołudniową kursu (9.00-13.30 lub 14-18.30). Zajęcia będą miały charakter kameralny i zorganizowane zostaną tak, aby wszyscy uczestnicy pracowali bezpośrednio przy urządzeniach. Odbycie kursu zostanie poświadczony certyfikatem. Pierwsza edycja kursu: dwie kolejne soboty **5.03.2022 i 12.03. 2022** (do wyboru wersja poranna lub popołudniowa).

## Jak przystąpić?

Przewidujemy wyłącznie indywidualny udział uczniów zainteresowanych tematyką kursu. Nie przewidujemy udziału grup zorganizowanych, ale ze względu na wartościowy charakter i często poszukiwany przez uczniów zakres tematyczny kursu, zachęcamy szkoły do przekazania informacji poprzez wychowawców/nauczycieli techniki lub informatyki. Zapisy odbywać się będą w formie elektronicznej za pośrednictwem formularza na stronie internetowej [materialowa.pl/#akademia3d](https://materialowa.pl/#akademia3d). Ze względu na praktyczny charakter kursu ilość miejsc jest ograniczona do dwóch 14-osobowych grup –jedna w wersji porannej, druga w wersji popołudniowej kursu. O udziale decydować będzie kolejność kompletnych (zawierających wszystkie wymagane dane) zgłoszeń. W przypadku wyczerpania liczby miejsc utworzona zostanie lista rezerwowa. Zapisy rozpoczynamy **04.02.2022 o godz. 12.00**. Każda ze zgłoszonych osób otrzyma pocztą e-mail potwierdzenie umieszczenia na liście uczestników lub na liście rezerwowej.

Dodatkowych informacji udziela Koordynator programu wyłącznie za pośrednictwem poczty e-mail. Uwaga: Za pośrednictwem poczty e-mail nie są przyjmowane zgłoszenia – zapisy na kurs prowadzone są wyłącznie poprzez formularz zgłoszeniowy.

Koordynator programu:

dr hab. Agata Śliwa, Prof. PŚ

Wydział Mechaniczny Technologiczny

Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych Politechniki Śląskiej

ul. Konarskiego 18A

44-100 Gliwice

e-mail: [agata.sliwa@polsl.pl](mailto:agata.sliwa@polsl.pl)

## Sytuacja epidemiczna

Ze swojej strony zapewnimy możliwie bezpieczne warunki uczestnictwa (m.in. ograniczona grupa uczestników, odpowiednio przygotowane urządzenia i pomieszczenia, środki dezynfekcji) uczestnicy będą zobowiązani do zastosowania się do wytycznych podanych na przez organizatorów na początku zajęć. Podstawową wartością planowanych warsztatów jest zdobycie praktycznych umiejętności i kontakt uczestnika z urządzeniem, więc w przypadku gdy nie będzie możliwości organizacji kontaktowych warsztatów w kameralnych grupach, rozważymy przeniesienie terminu warsztatów na kolejne miesiące lub semestry.

## Kolejne edycje

Planujemy kolejne edycje kursu. Osoby, które ze względu na liczbę miejsc zostaną wpisane na listę rezerwową, zostaną zaproszone do udziału w kursu w przypadku zwolnienia się miejsca lub poinformowane o kolejnych edycjach. **Uwaga nauczyciele! Planujemy także kurs dla Was** - prawdopodobny termin kursu dla nauczycieli: maj/czerwiec 2022 - szczegóły i warunki uczestnictwa prześlemy w kolejnych wiadomościach.