

Katedra Konstrukcji Maszyn

Wydziału budowy Maszyn i Lotnictwa

Politechniki Rzeszowskiej

jest organizatorem nowego kierunku studiów podyplomowych

Druk 3D w przemyśle i edukacji

Edycja I

Rok akademicki 2022/2023

<https://druk3d.w.prz.edu.pl/>

Studia podyplomowe

Druk 3D w przemyśle i edukacji

Aplikuj na rekrutacja.prz.edu.pl



Charakterystyka nowego kierunku studiów podyplomowych

Studia podyplomowe pn. „Druk 3D w przemyśle i edukacji” są odpowiedzią na zainteresowanie drukiem 3D ze strony zakładów przemysłowych, a także szkół – m.in. w aspekcie nowej inicjatywy Ministerstwa Edukacji i Nauki pn. „Laboratoria Przyszłości”, która przewiduje wyposażenie wszystkich szkół w drukarki 3D. Nowoczesne, zaawansowane systemy wytwarzania przyrostowego wymagają od użytkownika specjalistycznej wiedzy w zakresie przygotowania i realizacji procesu druku 3D. Dlatego też opracowano dedykowany program kształcenia dla przedmiotowego kierunku studiów podyplomowych, który zapewni kompleksowe przygotowanie kadry z przemysłu i edukacji w zakresie technik przyrostowych oraz powiązanych z nimi obszarów nauki.

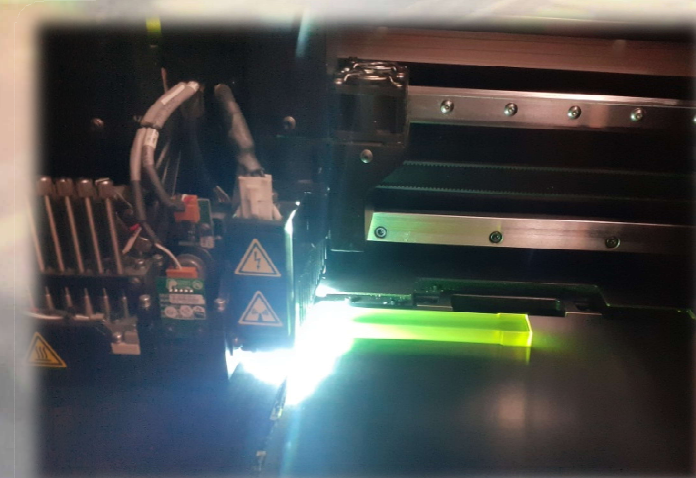
Profil kandydata

Studia przeznaczone są dla osób z wykształceniem wyższym technicznym, specjalizujących się lub zamierzających specjalizować się w druku 3D ze szczególnym uwzględnieniem osób zatrudnionych w przemyśle i szkołach.

Zakres studiów

Studia obejmują wiedzę z zakresu:

- technik przyrostowych,
- aparatury wytwórczej – drukarek 3D,
- materiałów modelowych,
- systemów CAx, w tym przede wszystkim modelowania ukierunkowanego na techniki przyrostowe,
- eksploatacji maszyn przyrostowych i wyrobów wytwarzanych metodami RP,
- współrzędnościowych technik pomiarowych i skanowania 3D,
- inżynierii odwrotnej,
- komputerowych symulacji procesów RT i RM,
- obróbki wykończeniowej wydruków – postprocesingu z elementami CAM,
- eksploatacji systemów ICT w przemyśle i edukacji.



Plan studiów

Semestr I

MODUŁ KSZTAŁCENIA	Wyk.	Lab.
Modelowanie 3D-CAD	5	15
Procesy przyrostowe i druk 3D	5	15
Modelowanie zorientowane na technologie przyrostowe	5	15
Współrzędnościowe metody pomiarowe i skanowanie 3D	5	15
Narzędzia technologiczne wytwarzane metodami druku 3D i Rapid Tooling	5	15
Eksploatacja maszyn przyrostowych i wyrobów wytwarzanych metodami szybkiego prototypowania	10	-
Razem	35	75

Plan studiów

Semestr II

MODUŁ KSZTAŁCENIA	Wyk.	Lab.
Modelowanie i symulacje CAx wyrobów	5	15
Materiały stosowane w technologiach przyrostowych oraz hybrydowych	5	15
Symulacje komputerowe procesów w metodach Rapid Tooling i Rapid Manufacturing	5	15
Obróbka wykończeniowa wyrobów wytwarzanych przyrostowo z elementami CAM	5	15
Inżynieria odwrotna i modelowanie swobodne	5	15
Eksploatacja systemów ICT w przemyśle i edukacji	10	-
Razem	35	75

Rekrutacja

Proces rekrutacji nie obejmuje egzaminów wstępnych. W przypadku dużej liczby kandydatów o przyjęciu decydować będzie kolejność zgłoszeń.

Rejestracja kandydatów odbywa się poprzez [SYSTEM INTERNETOWEJ REKRUTACJI](#) od 14.08.2022r. do 15.10.2022r.

Wymagane dokumenty wskazane w systemie SIR należy dostarczyć osobiście lub wysłać pocztą po zakończeniu rekrutacji internetowej w terminie od 17.10.2022r. do 21.10.2022r. do sekretariatu studiów na adres:

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa,
Katedra Konstrukcji Maszyn
Al. Powstańców Warszawy 8, bud. L-28, pok. 330,
35-959 Rzeszów

KOSZT STUDIÓW: 3 720 zł (możliwa płatność w dwóch ratach po 1860 zł).

Obsługa studiów

Kierownik studiów:

Dr inż. Jacek Bernaczek, tel. 017 743 25 78,
e-mail: jacek.bernaczek@prz.edu.pl

Sekretariat studiów:

Mgr inż. Ewa Furman, tel. 17 865 13 18,
e-mail: efurman@prz.edu.pl