



**POLITECHNIKA
RZESZOWSKA**
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



**WYDZIAŁ
BUDOWY MASZYN
I LOTNICTWA**
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

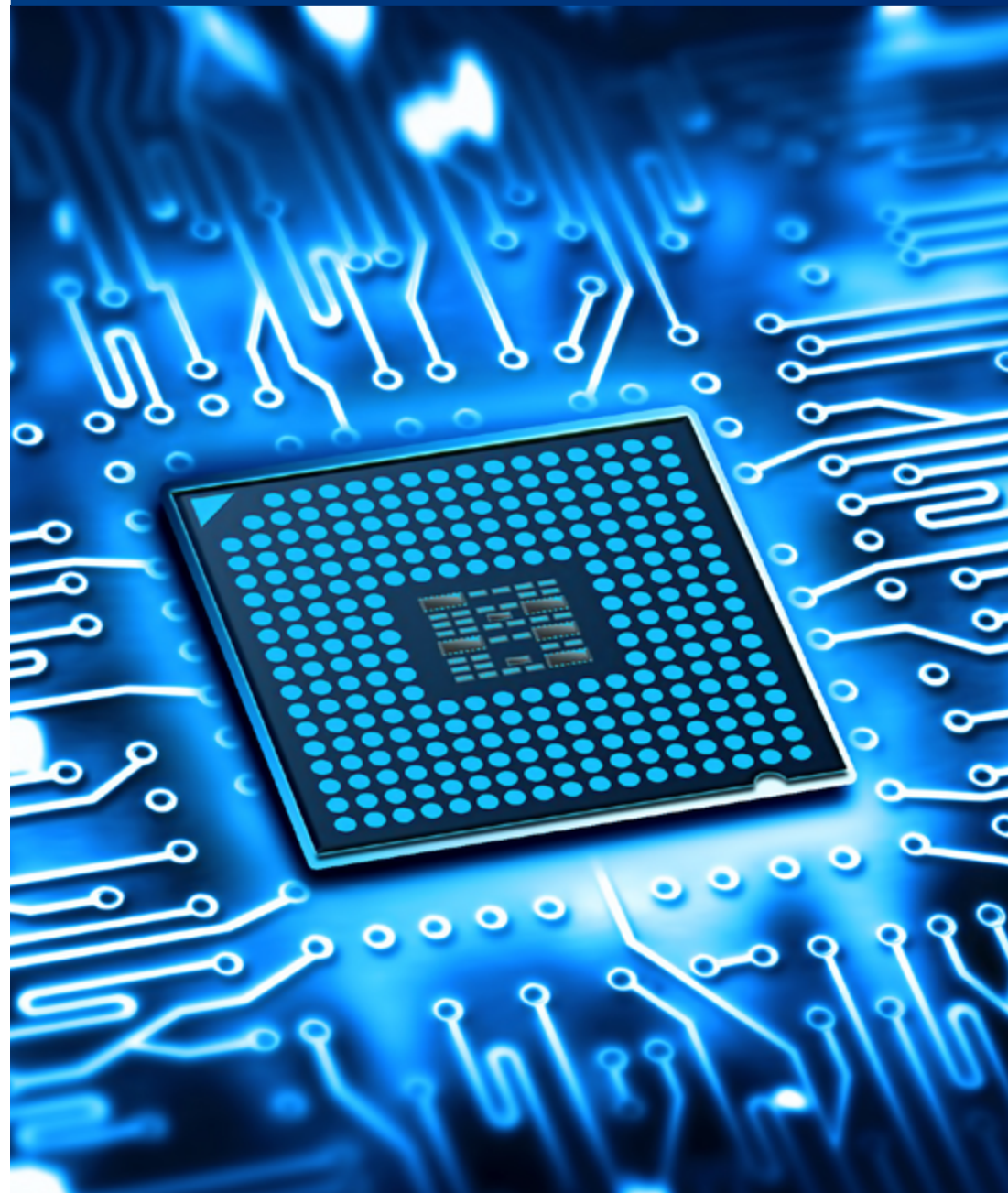
Inżynieria materiałowa

Interdyscyplinarny obszar nauk
inżynieryjno-technicznych obejmujący
wiedzę z zakresu struktury, właściwości
i zastosowania materiałów inżynierskich

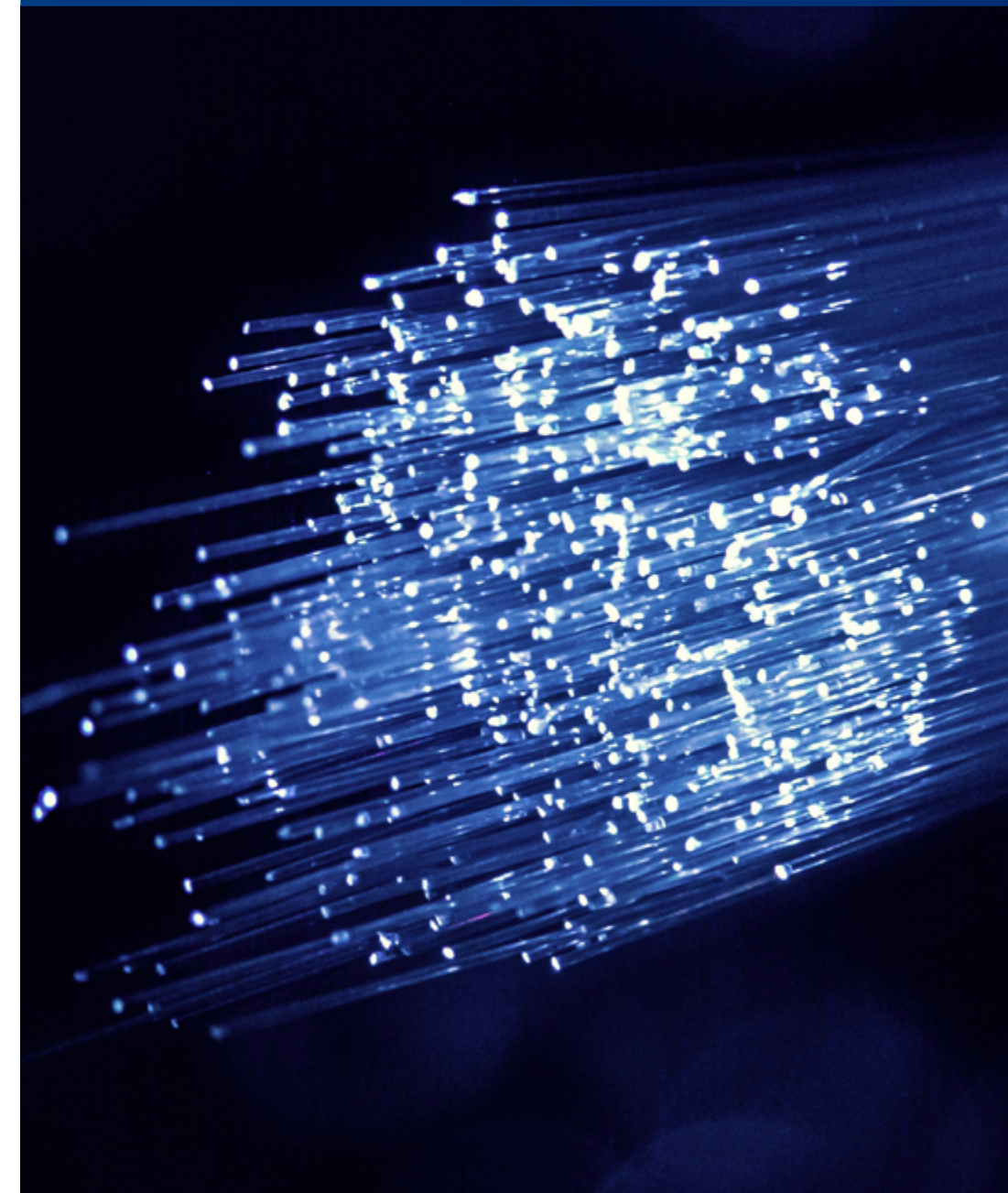


Osiągnięcia inżynierii materiałowej decydują o tempie postępu technologicznego

Rozwój **elektroniki** nie byłby możliwy bez opracowania krzemu wysokiej jakości



Produkcja **światłowodów** wymaga zastosowania odpowiedniego rodzaju szkła



Współczesne **silniki lotnicze i raketowe** zawdzięczają swoje osiągi stosowaniu nadstopów



Rozpowszechnienie **płaskich ekranów** nie byłoby możliwe bez wystarczającej wiedzy na temat ciekłych kryształów



Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to możliwość wyboru atrakcyjnych specjalności

Studia stacjonarne I stopnia **inżynierskie**

specjalności

- ▶ zaawansowane technologie materiałowe
- ▶ technologie kształtowania właściwości nadstopów



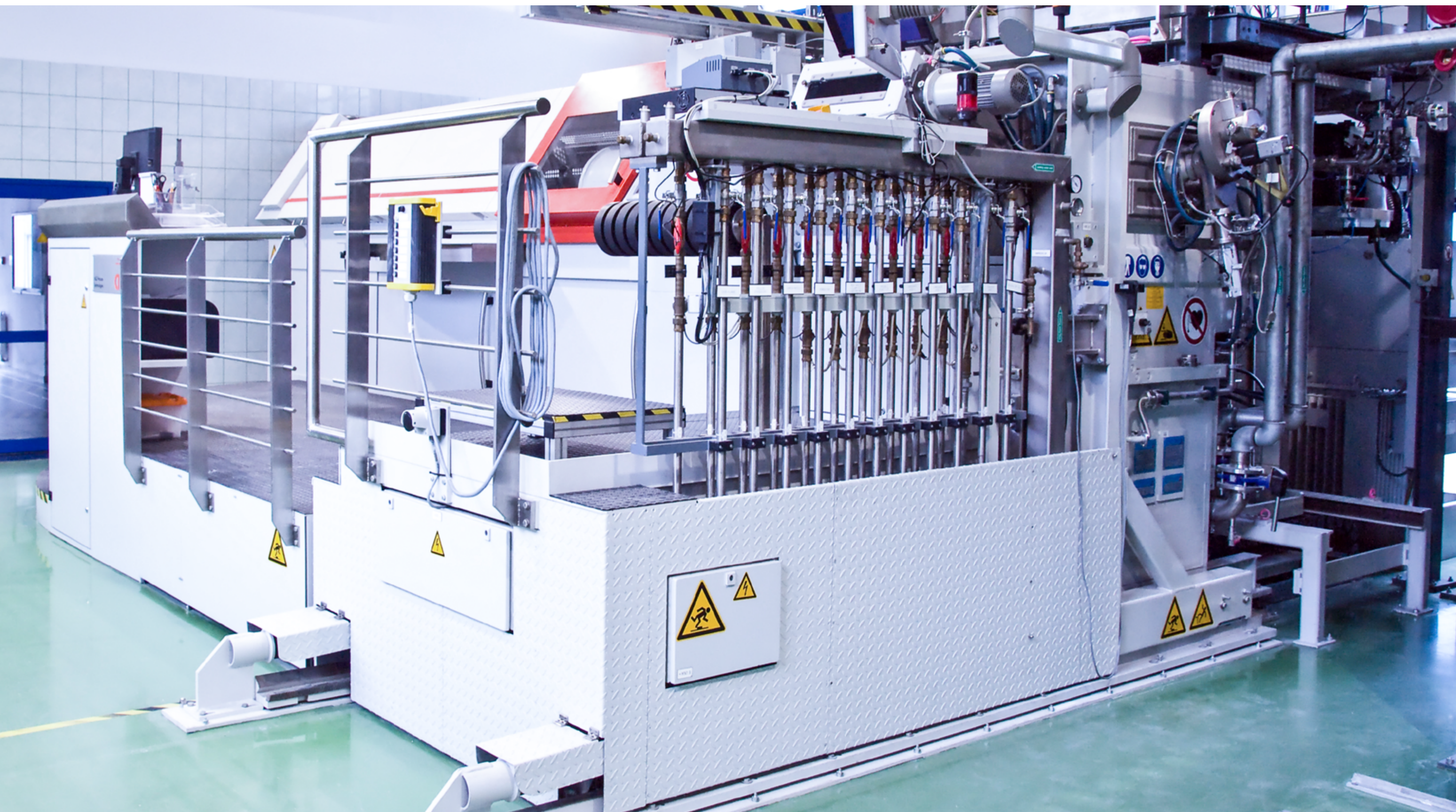
Studia stacjonarne II stopnia **magisterskie**

specjalności

- ▶ technologie kształtowania właściwości materiałów inżynierskich
- ▶ materiały żaroodporne i żarowytrzymałe



Studia na kierunku inżynieria materiałowa to okazja do korzystania z nowoczesnych laboratoriów badawczych



Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to perspektywa pewnej pracy – absolwenci polecają

Aneta Alberska

Rok ukończenia studiów
2016

Temat pracy magisterskiej
Antykorozyjne powłoki malarskie

Kariera zawodowa
Od 2019 r. inżynier walidacji materiałów
w firmie Safran Aircraft Engines Poland
(Sędziszów Małopolski)



Dawid Baranowski

Rok ukończenia studiów
2016

Temat pracy magisterskiej
Wpływ procesu kucia oraz warunków
obróbki cieplnej na mikrostrukturę
i żarowytrzymałość stopu EI-867

Kariera zawodowa
Od 2019 r. inżynier produktu
w firmie BorgWarner Rzeszów Sp. z o.o.
(Jasionka k. Rzeszowa)



W obecnej pracy zajmuję się zatwierdzaniem nowych procesów produkcyjnych w ujęciu materiałowym. Codziennie mam styczność z materiałami, jakie omawiane były w toku studiów. Doświadczenie zdobyte w uczelnianych laboratoriach dało mi solidną podstawę do pracy w ramach bieżących projektów dotyczących materiałów inżynierskich.

*Studiowanie na kierunku **inżynieria materiałowa** pozwoliło mi uzyskać silne podstawy teoretyczne oraz praktyczne w zakresie technologii materiałowych, co zaowocowało dobrym wyobrażeniem w obszarze szeroko pojętej produkcji. Zawodowo jestem członkiem zespołu zajmującego się oceną wykonalności i wyceną nowych projektów. Wspomniane wyobrażenie oraz wiedza nabyta w toku studiów pozwalają mi zrozumieć i oceniać analizowaną dokumentację techniczną, a także wyciągać konstruktywne wnioski.*

Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to perspektywa pewnej pracy – absolwenci polecają

Mateusz Bryliński

Rok ukończenia studiów
2016

Temat pracy magisterskiej
Nadplastyczność strukturalna
dwufazowych stopów tytanu

Kariera zawodowa
Od 2017 r. inżynier
materiałoznawstwa i procesów
specjalnych w firmie Collins Aerospace
(Tajęcina k. Rzeszowa)



Dawid Dziadosz

Rok ukończenia studiów
2019

Temat pracy magisterskiej
Mikrostruktura i odporność na utlenianie
międzywarstw na osnowie stopów
MCrAlY wytwarzanych w procesie APS

Kariera zawodowa
Od 2018 r. inżynier w laboratorium
metalograficznym w firmie MTU Aero
Engines Polska, od 2019 r. pełniący
funkcję koordynatora zespołu



„*Studiowanie **inżynierii materiałowej**, mimo jej interdyscyplinarności, umożliwiło mi odnalezienie drogi zawodowej i zdomowienie się w branży lotniczej. Wiedza zdobyta na studiach pomaga mi przede wszystkim w doborze parametrów procesów technologicznych, tak aby produkt spełniał wszystkie wymagania klienta.*”

„*Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** przygotowały mnie teoretycznie oraz – co ważne – praktycznie do zawodu. Wiedza teoretyczna pomogła zdobyć pracę w laboratorium metalograficznym, a wiedza praktyczna pozwoliła szybciej i łatwiej się w nią wdrożyć. Według mnie Politechnika Rzeszowska zapewnia swoim absolwentom szerokie spektrum możliwości pracy na różnych stanowiskach – od działu badawczo-rozwojowego (R&D) po działy technologii oraz kontroli jakości.*”

Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to perspektywa pewnej pracy – absolwenci polecają

Katarzyna Hossa

Rok ukończenia studiów
2016

Temat pracy magisterskiej
Stabilność cieplna mikrostruktury
stopów amorficznych na osnowie niklu

Kariera zawodowa
Od 2018 r. inżynier jakości w firmie
Howmet Aerospace (Stevenage,
Wielka Brytania)



Artur Jaworski

Rok ukończenia studiów
2015

Temat pracy magisterskiej
Wpływ parametrów technologicznych na
wartość współczynnika wymiany ciepła
pomiędzy formą ceramiczną, a odlewem
z nadstopu niklu wytwarzanym metodą
wytapianych modeli

Kariera zawodowa
Od 2019 r. kierownik projektu
w Lufthansa Technik (Hamburg, Niemcy)



„*Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** zapewniły mi doskonałe przygotowanie do wykonywanego zawodu, zarówno w kwestii merytorycznej, jak i praktycznej. Zajęcia z języka obcego prowadzone na bardzo wysokim poziomie pozwoliły mi zdobyć pracę za granicą, w światowym konsorcjum z branży lotniczej.*”

„*Studiowanie **inżynierii materiałowej** na Politechnice Rzeszowskiej pozwoliło mi zdobyć wszechstronną wiedzę w zakresie szeroko pojętej inżynierii, dzięki czemu bardzo dobrze odnajduję się, pracując w interdyscyplinarnych zespołach, złożonych ze specjalistów z różnych dziedzin. Dzięki nabytym umiejętnościom z łatwością podejmuję decyzje odnośnie kierunku rozwoju mojej kariery zawodowej.*”

Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to perspektywa pewnej pracy – absolwenci polecają

Sylwia Kazana

Rok ukończenia studiów
2019

Temat pracy magisterskiej
Mikrostruktura i właściwości mechaniczne połączeń spawanych stopów aluminium grupy 2xxx

Kariera zawodowa
Od 2020 r. laborantka w firmie Hutchinson (Zawada k. Dębicy)



Kamil Krystek

Rok ukończenia studiów
2017

Temat pracy magisterskiej
Orientacja krystaliczna ziarn w dwufazowym stopie tytanu Ti-6Al-4V – metoda dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych

Kariera zawodowa
Od 2017 r. metalurg w firmie Pratt & Whitney Rzeszów S.A. zajmujący się procesami obróbki cieplnej, cieplno-chemicznej i lutowania próżniowego elementów konstrukcji silników lotniczych



Podczas studiów zdobyłam podstawową wiedzę z obszaru **inżynierii materiałowej** i umiejętności przydatne w mojej pracy w laboratorium – badania właściwości mechanicznych materiałów, badania mikroskopowe czy wiedzę z zakresu obróbki cieplnej.

Wiedzę dotyczącą procesów technologicznych, którymi zajmuję się zawodowo, zdobyłem już na studiach. Otworzyło mi to drogę do pracy w niezwykle ciekawej branży, jaką jest przemysł lotniczy.

Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to perspektywa pewnej pracy – absolwenci polecają

Paulina Wójcik

Rok ukończenia studiów
2018

Temat pracy magisterskiej
Właściwości mechaniczne
kompozytów przekładkowych

Kariera zawodowa
Od 2019 r. inżynier materiałowy
w firmie MTU Aero Engines Polska
(Tajęcina k. Rzeszowa)



Bartosz Zieliński

Rok ukończenia studiów
2018

Temat pracy magisterskiej
Mikrostruktura i plastyczność
w podwyższonej temperaturze
stali X12Cr13

Kariera zawodowa
Od 2019 r. młodszy inżynier
procesu w firmie Collins Aerospace
(Tajęcina k. Rzeszowa)



„Studiowanie kierunku **inżynieria materiałowa** na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej pozwoliło mi znaleźć pracę zgodną z profilem kształcenia już w trakcie studiów magisterskich oraz stworzyło warunki do rozwoju kariery zawodowej w branży lotniczej.

„Niewątpliwie wiedza zdobyta w trakcie studiów na kierunku **inżynieria materiałowa** oraz umiejętności nabyte w wyniku realizacji pracy inżynierskiej, jak i magisterskiej umożliwiły mi podjęcie pracy jeszcze przed ukończeniem studiów oraz ciągły rozwój zawodowy.

Studia na kierunku **inżynieria materiałowa** to perspektywa pewnej pracy – absolwenci polecają

Radostaw Chrupcała

Rok ukończenia studiów
2018

**Temat pracy magisterskiej zrealizowanej
w Huazhong University of Science and
Technology (Wuhan, Chiny)**

Influence of the TiB₂ content on
microstructure and mechanical properties
of TiB/Ti6Al4V composite manufactured
by Selective Laser Melting

**Temat pracy magisterskiej zrealizowanej
na Politechnice Rzeszowskiej**

Wpływ warunków procesu nawęglania
próżniowego na mikrostrukturę
i właściwości mechaniczne stali AISI 9310

Kariera zawodowa

Od 2018 r. inżynier materiałowy
w firmie BorgWarner Poland Sp. z o.o.
(Jasionka k. Rzeszowa)



„Studiowanie na kierunku **inżynieria materiałowa** zapewniło mi bogate zaplecze teoretyczne i doskonałą znajomość zaawansowanych metod badań materiałów. Wiedzę tą wykorzystuję na co dzień w swojej pracy, w procesie analizy i wdrażania nowych rozwiązań technologicznych dla przemysłu motoryzacyjnego. Dodatkowo, oferowana przez Politechnikę Rzeszowską w trakcie studiów wymiana zagraniczna bardzo dobrze przygotowała mnie do pracy w międzynarodowym środowisku.

Aplikuj już teraz!



rekrutacja.prz.edu.pl

