

Politechnika
ŚląskaUCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

 RMT6@polsl.pl  polsl.pl/rmt6  facebook.com/ipkm.polsl

Charakterystyka specjalności

Metody projektowania i symulacji w Inżynierii Lotniczej i Kosmicznej to multidyscyplinarna specjalizacja, na której studenci zdobywają wiedzę z zakresu budowy i projektowania statków powietrznych takich jak samoloty, wiropląty i bezałogowe statki powietrzne. Specjalizacja ta obejmuje szeroki zakres dziedzin inżynierskich: od projektowania konstrukcji i produkcji, przez konserwację i eksploatację samolotów, po dynamikę lotu i symulacje. Uzyskanie tytułu magistra w tej specjalności zapewnia wiedzę i umiejętności z zakresu budowy, projektowania i eksploatacji statków latających, ich wymagań energetycznych oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu niezawodności. Nasza specjalność daje możliwość zdobycia wiedzy na temat najnowocześniejszego oprogramowania do projektowania, analizy i symulacji.

Program specjalności, formy kształcenia

- Zaawansowane metody projektowania struktur lotniczych - Advanced design methods for Aerospace structures
- Wiropląty - Rotorcrafts
- Zaawansowane zastosowania MES - Advanced application of FEM
- Optymalizacja multidyscyplinarna - Multidisciplinary Design Optimisation
- Metodyka MBD - Model Based Design
- Projektowanie i analiza struktur kompozytowych - Design and analysis of composite structures
- Możliwość realizowania przedmiotów w ramach PBL (Project Based Learning)





<https://www.polsl.pl/rmt/kierunki/>

Specjalność realizowana na 2. stopniu studiów dla kierunku:

Inżynieria Lotnicza i Kosmiczna

Dlaczego warto wybrać naszą specjalność?

- Innowacyjny program edukacyjny dostosowany do potrzeb firm z branży lotniczej,
- zdobędziesz cenione przez pracodawców praktyczne umiejętności,
- uczysz się o praktycznym zastosowaniu projektowania i symulacji w odniesieniu do przemysłu lotniczego,
- daje solidne podstawy do dalszego samokształcenia i uczestnictwa w studiach doktoranckich,
- możesz realizować swoje pomysły i projekty związane inżynierią lotniczą,
- sam możesz zaproponować temat pracy dyplomowej, którą chciałbyś realizować,
- możliwość działania w studenckich kołach naukowych o tematyce lotniczej.

Kontakt:

- rmt6@polsl.pl
- www.polsl.pl/rmt6

Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia:

Absolwent specjalności może ubiegać się o stanowiska w zakresie badań i rozwoju, testowania i projektowania w przemyśle lotniczym. Ponadto podstawy aerodynamiki, materiałoznawstwa i modelowania 3D pozwalają na rozwój kariery także w innych branżach, takich jak: motoryzacja, przemysł maszynowy i inne sektory przemysłu inżynierskiego i produkcyjnego. Absolwent biorąc udział w projektach grupowych łączących studentów o różnym doświadczeniu i narodowości, będzie mógł kierować różnymi obowiązkami w zespole, m.in. jak prowadzić projekt i jak rozwiązywać problemy inżynierskie podobne do problemów z dziedziny przemysłu.

