



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

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

Charakterystyka specjalności

Specjalność projektowo-konstrukcyjna - IM2 łączy najlepsze tradycje projektowo-konstrukcyjne w zakresie inżynierii mechanicznej, rozwijane w Politechnice Śląskiej od 75 lat - z najnowszymi osiągnięciami przemysłu. Dostarcza wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie projektowania, modelowania, symulacji i wytwarzania obiektów technicznych stosowanych w wielu gałęziach przemysłu związanych głównie z inżynierią mechaniczną. Charakterystyczne dla tej specjalności jest odbywanie obowiązkowych praktyk zawodowych i staży w przemyśle.

Ukończenie tej specjalności daje dużą szansę zatrudnienia w najnowocześniejszych branżach przemysłu, m.in.: motoryzacji, lotnictwie, przemyśle AGD, kolejnictwie, energetyce i wielu innych.

Program specjalności, formy kształcenia

- Zaawansowane metody projektowania i konstruowania (systemy CAX), realizowane jako wykład, laboratorium i projekt
- Technologie wytwarzania i szybkiego prototypowania, realizowane jako wykład i laboratorium
- Zastosowania metody elementów skończonych, realizowane jako wykład, laboratorium i projekt
- Zarządzanie i optymalizacja systemów i procesów, realizowane jako wykład, laboratorium i projekt
- Projektowanie układów napędowych, realizowane jako wykład i projekt
- Requirements engineering, realizowane jako seminarium



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

Specjalność realizowana na 2. stopniu studiów dla kierunku:

Mechanika i Budowa Maszyn (dualne)

Dlaczego warto wybrać naszą specjalność?

- Wybór specjalności IM2 to współpraca podczas studiów ze specjalistami z dziedziny Inżynieria Mechaniczna z Polski oraz z zagranicy
- Nabywasz ważne umiejętności praktyczne dzięki obowiązkowym praktykom zawodowym i stażom w przemyśle
- Bierzesz udział w ciekawych projektach studenckich i przemysłowych
- Znajdziesz zatrudnienie w nowoczesnych firmach stosujących najnowocześniejsze inżynierskie narzędzia informatyczne w projektowaniu, konstruowaniu, symulacjach i analizach oraz w wytwarzaniu obiektów technicznych
- Poznajesz wybitnych i kreatywnych ludzi
- Spędzasz czas w miłej i kreatywnej atmosferze

Sylwetka absolwenta i perspektywy zatrudnienia:

Absolwenci „Specjalności projektowo-konstrukcyjnej (IM 2)” uzyskują wszechstronne przygotowanie teoretyczne oraz praktyczne (głównie dzięki współpracy z przemysłem) w zakresie nowoczesnych metod i technik projektowania, konstruowania, modelowania, symulacji komputerowych, analiz i weryfikacji obiektów technicznych, jak również podstawowe doświadczenie w rozwiązywaniu technicznych problemów inżynierskich związanych głównie z inżynierią mechaniczną.

Ukończenie specjalności IM2 daje absolwentom solidne podstawy zarówno do podjęcia pracy zawodowej, jak również do podjęcia studiów doktoranckich.

Kontakt:

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

