

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA - WYDZIAŁ MECHANICZNY

KIERUNEK STUDIÓW: MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

SPECJALNOŚĆ: ZAAWANSOWANA MECHANIKA OBLICZENIOWA

## ADVANCED COMPUTATIONAL MECHANICS



Specjalność Advanced Computational Mechanics prowadzona jest w języku angielskim. Jest ona adresowana do kandydatów i studentów chcących w znaczący sposób poszerzyć swoją wiedzę w zakresie mechaniki i zastosowania wspomaganie komputerowego do projektowania konstrukcji (CAD, FEM), projektowania materiałowego (CAMD), doboru materiałów (CAMS), eksploatacji, wytwarzania (CAM) i monitoringu szeroko rozumianych urządzeń i systemów mechanicznych. Adresatami specjalności są również studenci zagraniczni oraz podejmujący studia w ramach wymiany międzynarodowej, np. w ramach programu Erasmus.

Realizowany program studiów zawiera wyraźnie wyróżnione linie tematyczne: podstaw matematycznych i fizycznych, mechaniki teoretycznej i wytrzymałości materiałów, mechaniki materiałów i technik wytwarzania, informatyki i metod numerycznych, mechaniki ośrodków ciągłych, płynów i termodynamiki, teorii drgań i akustyki, automatyki, sterowania i materiałów inteligentnych.

Przyjmuje się, że programy I stopnia i II stopnia studiów tworzą integralną całość i pozwalają na wykształcenie jak najszerzej przygotowanego magistra inżyniera. Ukończenie tej specjalności w naturalny sposób skłania do podjęcia studiów III stopnia.

Studenci i absolwenci powinni nabyć umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów inżynierskich zarówno na terenie kraju, jak i w ośrodkach zagranicznych, szczególnie w międzynarodowych ośrodkach naukowych, takich jak CERN. Wyróżniający się absolwenci mają stanowić kadrę Instytutów naukowych oraz biur konstrukcyjnych.

### STUDIA STACJONARNE I STOPNIA (INŻYNIERSKIE)

PROGRAM: <http://syllabus.pk.edu.pl/plan/show/html.pk?id=2039>

REKRUTACJA: CZERWIEC 2016, CZERWIEC 2017

### STUDIA STACJONARNE II STOPNIA (MAGISTERSKIE)

PROGRAM: <http://syllabus.pk.edu.pl/plan/show/html.pk?id=2050>

REKRUTACJA: LUTY 2017

OPIEKUN SPECJALNOŚCI

Dr hab. inż. Marek S. KOZIEN, prof.PK

KONTAKT (aktualne zapytania)

[kozien@mech.pk.edu.pl](mailto:kozien@mech.pk.edu.pl)