



Imię i Nazwisko	Mateusz Broniś
Tytuł / stopień naukowy	dr inż.
Nazwa katedry	Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn i Technologii Mechanicznej Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn
Opis zainteresowań naukowych	<p>Zainteresowania naukowe: zintegrowane systemy wytwarzania, technologie wytwarzania, produkcja elementów i części maszyn, obróbka skrawaniem, modelowanie i symulacje komputerowe procesów produkcyjnych, zarządzanie produkcją, optymalizacja procesów wytwarzania, zastosowanie systemów CAD/CAM w projektowaniu i produkcji, Przemysł 4.0, inżynieria odwrotna, symulacja komputerowa w zarządzaniu i planowaniu produkcji.</p> <p>Tematyka prac dyplomowych: projektowanie zintegrowanych systemów wytwarzania, modelowanie procesów technologicznych z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi CAD/CAM, symulacja komputerowa procesów produkcyjnych, planowanie i harmonogramowanie produkcji, analiza i doskonalenie procesów produkcyjnych, modelowanie i optymalizacja przepływu materiałów w systemie wytwórczym, projektowanie i doskonalenie systemów zarządzania produkcją.</p>
Nazwy prowadzonych przedmiotów	Zintegrowane systemy wytwarzania, advanced manufacturing, CAD/CAM, cutting tools, fundamentals of CAD and CAM, komputerowe wspomaganie procesów technologicznych, fundamentals of CNC programming, obróbka ubytkowa, manufacturing engineering, zaawansowane systemy CAM.