

Specjalność:	Virtual Prototyping
Kierunek:	Innowacyjne Technologie i Nowoczesne Materiały
Poziom kształcenia:	Pierwszy
Profil:	Praktyczny
Forma studiów:	Stacjonarne i niestacjonarne
Opis specjalności:	<p>Virtual prototyping jest techniką usprawniającą proces rozwoju i wdrażania produktu, która wiąże się z zastosowaniem komputerowego wspomaganie projektowania (CAD) oraz inżynierii wspomaganie komputerowo (CAE), czyli zastosowania oprogramowania do sprawdzania poprawności projektu przed jego fizycznym wykonaniem. Odbywa się to poprzez przygotowanie wirtualnego modelu (zazwyczaj w 3D) oraz zasymulowanie jego zachowania w warunkach rzeczywistych. Inżynierowie mogą szybko zbadać jakość i efektywność wielu alternatywnych projektów bez inwestowania czasu i pieniędzy potrzebnych do budowy fizycznych prototypów. Ostatnim etapem w procesie wdrażania produktu jest jego wykonanie na obrabiarkach sterowanych numerycznie (CNC) lub w formie coraz powszechniej wykorzystywanego wydruku 3D. Studenci tej specjalności mają wiedzę i umiejętności pozwalające im podjąć pracę w firmach i działach zajmujących się projektowaniem i wdrażaniem produktów oraz przygotowaniem procesów obróbczych z zastosowaniem obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC).</p>
Dane kontaktowe Instytutu: adres, mail, telefon, strona www	<p>Instytut Techniki i Systemów Bezpieczeństwa Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie Aleja Armii Krajowej 13/15 42-200 Częstochowa tel. 34 3615970 iet@ajd.czyst.pl www.iet.ajd.czyst.pl</p>