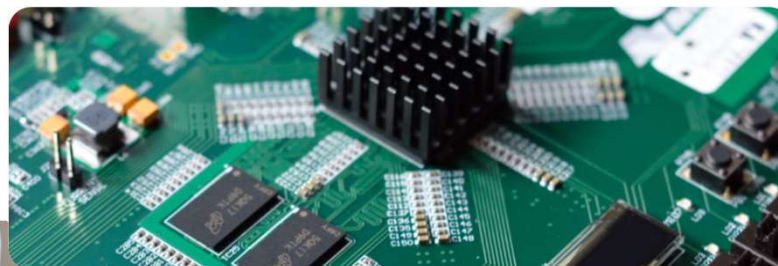




WYDZIAŁ TECHNICZNY LUBUSKI KLASTER METALOWY





Program spotkania



1. Możliwości praktyk, staży, studia dualne
2. Prace nad Laboratorium technologicznym WT
3. Powołanie Centrum Rozwoju Innowacji przy WT
4. Prezentacja możliwości WT w zakresie prowadzenia projektów B+R (projekty, tematy badawcze pracowników, źródła finansowania)
5. Prezentacja strony Konwentu WT – promocja firm, filmy, prezentacje, aktualności itp.
6. Propozycja ankiety dla pracodawców – badanie potrzeb pracodawców



Możliwości praktyk, staży, studia dualne



Informatyka

inżynierskie 3,5 roku

1. Tworzenie aplikacji internetowych
2. Projektowanie i eksploatacja sieci komputerowych
3. Automatyka i mechatronika

Automatyka i robotyka

inżynierskie 3,5 roku

1. Automatyka
2. Robotyka

Energetyka

inżynierskie 3,5 roku

1. Elektroenergetyka
2. Inżynieria środowiska

Mechanika i budowa maszyn

inżynierskie 3,5 roku

1. Inwestycje i wdrożenia przemysłowe
2. Procesy produkcyjne i technologiczne
3. Urządzenia i systemy mechatroniczne

magisterskie 1,5 roku

1. Inżynieria projektowania maszyn i urządzeń
2. Urządzenia i procesy technologiczne w przemyśle

Inżynieria bezpieczeństwa

inżynierskie 3,5 roku

1. Bezpieczeństwo techniczne
2. Bezpieczeństwo systemów energetycznych
3. Bezpieczeństwo publiczne



Możliwości praktyk, staży, studia dualne



1. Możliwość zdobycia, jeszcze w trakcie studiów, doświadczenia zawodowego, fachowej wiedzy i praktycznych umiejętności pod okiem specjalistów,
2. Student po ukończeniu studiów może pochwalić się zarówno dyplomem ukończenia studiów, jak i odpowiednim doświadczeniem zawodowym,
3. Szansa na zdobycie tuż po studiach pracy w zawodzie
4. 6 miesięcy praktyk dla każdego studenta
5. płatne staże w ramach projektów np. projektowanie i prototypowanie samochodów solarnych i elektrycznych
6. studia dualne – kontynuacja programu, prezentacje firm,



Laboratorium technologiczne



Kładąc nacisk na podniesienie możliwości praktycznej współpracy otoczenia gospodarczego z Uczelnią, założono utworzenie „Laboratorium Technologicznego”, które umożliwi realizację innowacyjnych prac badawczo-rozwojowych z otoczeniem gospodarczym.

Głównym celem „Laboratorium Technologicznego” jest wzrost działań naukowo – badawczych realizowanych w powiązaniu z lokalną gospodarką i biznesem. Kluczowe obszary, które rozwijane będą w laboratorium to:

- **inżynieria wytwarzania,**
- **mikroinżynieria,**
- **automatyzacja produkcji,**
- **diagnostyka materiałowa,**
- **modelowanie i symulacji procesów przemysłowych.**



Powołanie Centrum Rozwoju Innowacji



Centrum badawczo-rozwojowe przy WT będzie prowadzić działania w zakresie:

1. digitalizacji procesów w kierunku Przemysłu 4.0
2. zastosowań informatyki oraz sztucznej inteligencji w rozwiązaniach dla gospodarki,
3. optymalizacji i automatyzacji procesów przemysłowych,
4. budowy rozwiązań „Smart-city”,
5. bezpieczeństwa danych m. in. z wykorzystaniem technik satelitarnych,
6. alternatywnych źródeł energii,
7. innowacyjnych technologii w zakresie energetyki oraz jakości środowiska.



Powołanie Centrum Rozwoju Innowacji



Centrum jako jednostka badawczo-rozwojowa, będzie realizować działania szkoleniowe, doradcze, badawcze, wdrożeniowe na potrzeby współczesnej gospodarki tj.:

- przygotowanie audytów dojrzałości Przemysłu 4.0 dla małych i średnich przedsiębiorstw,
- informowanie o potencjale transformacji przemysłowej i skutkach dla modeli biznesowych,
- działania demonstracyjne, dzięki którym przedsiębiorcy będą mogli w sposób praktyczny zapoznać się z procesami opartymi na technologiach cyfrowych, wraz z możliwością wykorzystania ich w swojej firmie (symulacja procesów, wykonanie prototypów),
- edukacja i szkolenia, których celem jest przekazanie przedsiębiorcom i pracownikom wiedzy z zakresu technologii cyfrowych i umiejętności ich stosowania,
- doradztwo, które będzie polegało na wskazaniu przez hub możliwości wprowadzenia optymalizacji lub innowacji w sposobie wytwarzania produktów lub świadczenia usług. Ponadto współpraca może zakończyć się przygotowaniem dla danego przedsiębiorcy planu transformacji cyfrowej jego przedsiębiorstwa,
- działania implementacyjne: wdrożeniowe, w formie pomocy przy integracji i uruchamianiu nowych maszyn, urządzeń oraz oprogramowania; integrujące, których celem jest ułatwienie przez hub przekazywania, wymiany doświadczeń i budowa sieci kompetencji.



Prezentacja możliwości WT w zakresie prowadzenia projektów B+R



1. ZAKŁAD SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH I SIECI KOMPUTEROWYCH
 1. Katedra Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
 2. Katedra Technik Informatycznych
2. ZAKŁAD MECHANIKI I BUDOWY MASZYN
 1. Katedra Inżynierii Wytwarzania
 2. Katedra Mechaniki i Konstrukcji Maszyn
3. ZAKŁAD ENERGETYKI I BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO
 1. Katedra Energetyki



WYDZIAŁ TECHNICZNY ZAKŁADY I KATEDRY



ZAKŁAD SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH I SIECI KOMPUTEROWYCH Katedra Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji

Obszary badawcze:

- ✓ integracja źródeł wiedzy – danych empirycznych, opinii i kompetencji eksperckich, komplementarnych metod – w informatycznym systemie wspomagania decyzji,
- ✓ inżynieria baz wiedzy i systemów zarządzania wiedzą,
- ✓ budowa pulpitów decyzyjnych (menadżerskich) wykorzystująca techniki grafiki kognitywnej,
- ✓ zastosowanie metod sztucznej inteligencji, a w szczególności metaheurystycznych metod optymalizacji oraz inteligentnych metod analizy danych, do rozwiązywania problemów behawioralnych i technicznych.



WYDZIAŁ TECHNICZNY ZAKŁADY I KATEDRY



ZAKŁAD SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH I SIECI KOMPUTEROWYCH Katedra Technik Informatycznych

Obszary badawcze:

- ✓ wbudowane systemy rozproszone,
- ✓ cyfrowe przetwarzanie obrazów i sygnałów,
- ✓ metody modelujące obraz jako dwu- lub więcej-wymiarowy, widzenie komputerowe zorientowane na analizę scen i obiektów 3D,
- ✓ przetwarzanie sygnałów i ich analiza odbywająca się w czasie ciągłym lub na dyskretnych próbkach tych sygnałów,
- ✓ zastosowanie technik genetycznych w rozwiązaniu problemu optymalizacji operacji żądań w bazie danych oraz jakości składowanych w niej danych multimedialnych,
- ✓ wykorzystanie techniki modułowego projektowania algorytmu sterowania w modelowaniu systemów do badań przepływu ruchu drogowego.



WYDZIAŁ TECHNICZNY ZAKŁADY I KATEDRY



ZAKŁAD MECHANIKI I BUDOWY MASZYN Katedra Inżynierii Wytwarzania

Obszary badawcze:

- badanie środków i procesów produkcji oraz ich optymalizacja.

W tym kontekście aktualna tematyka badawcza koncentruje się na:

- ✓ procesach odlewniczych stopów metali,
- ✓ konstrukcji układów wlewowych,
- ✓ zarządzaniu jakością produkcji,
- ✓ inżynierii materiałowej,
- ✓ inżynierii produkcji.



WYDZIAŁ TECHNICZNY ZAKŁADY I KATEDRY



ZAKŁAD MECHANIKI I BUDOWY MASZYN Katedra Mechaniki i Konstrukcji Maszyn

Obszary badawcze:

- łączenie znajomości technologii, organizacji produkcji, nowoczesnych metod i technik wytwarzania z wykorzystaniem wspomaganie komputerowego, niezbędnego do sterowania procesami w celu poprawy ich efektywności. W tym kontekście aktualna tematyka badawcza koncentruje się na następujących obszarach:

- ✓ innowacje konstrukcyjne i technologiczne,
- ✓ systemy nadzorowania procesów produkcyjnych,
- ✓ nowatorskie technologie wytwarzania,
- ✓ budowa systemów wspomaganie decyzji w przemyśle,
- ✓ nowe metody i narzędzia do precyzyjnej obróbki,
- ✓ automatyzacja procesów projektowania elementów i zespołów maszyn,
- ✓ projektowanie specjalnych, bezluzowych przekładni i napędów,
- ✓ analiza realizacji przedsięwzięć wysokiego ryzyka i postępowania w sytuacjach kryzysowych,
- ✓ modelowanie złożonych procesów decyzyjnych w środowisku matlab.



WYDZIAŁ TECHNICZNY ZAKŁADY I KATEDRY



ZAKŁAD ENERGETYKI I BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO Katedra Energetyki

Obszary badawcze:

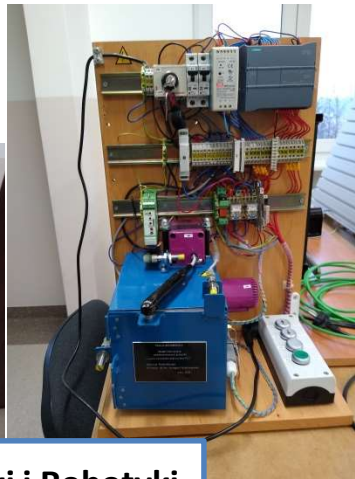
- ✓ procesy utleniania i izomeryzacji związków pochodzenia naturalnego, m.in. geraniolu i eugenolu na katalizatorach heterogenicznych pochodzenia naturalnego (klinoptylolit, wermikulit, haloizyt, montorylonit i inne).
- ✓ badania numeryczne i doświadczalne struktury przepływu w pompach, turbinach parowych i sprężarkach. Pomiary parametrów przepływowo-energetycznych turbin parowych, pomp i sprężarek. Modernizacje, problematyka eksploatacji, ustalanie przyczyn awarii turbin parowych, pomp i sprężarek.
- ✓ alternatywne źródła energii. Poszukiwanie i badanie alternatywnych źródeł energii.



WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Automatyki i Robotyki



Laboratorium Diagnostyki Maszyn i Urządzeń



Laboratorium Sterowników PLC



WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów



Laboratorium Techniki CNC i Grafiki Inżynierskiej





WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Podstaw Konstrukcji Maszyn



Laboratorium Fizyki, Termodynamiki i Mechaniki Płynów



WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Inżynierii Materiałowej



WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Inżynierii Jakości



Laboratorium Modelowania i Nadzorowania Procesów

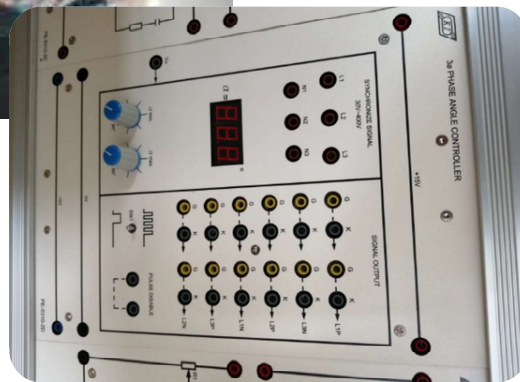




WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Podstaw Elektroniki i Elektrotechniki oraz Energetyki



Laboratorium Technik 3D



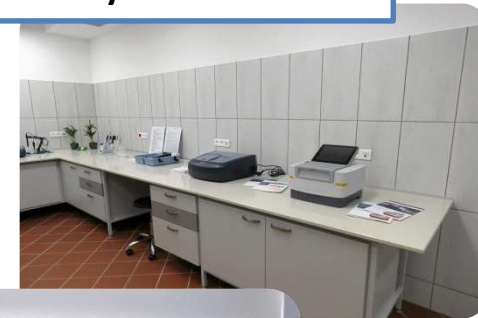
WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Mechatroniki



Laboratorium Fizyko-chemiczne





WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium Odnawialnych Źródeł Energii

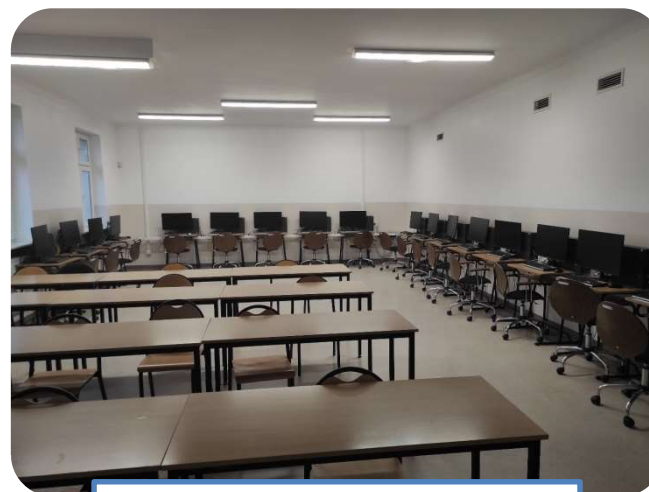




WYDZIAŁ TECHNICZNY BAZA LABORATORYJNA



Laboratorium sieci komputerowych CISCO



Laboratorium informatyczne



Promocja firm na stronie wt.ajp.edu.pl



1. Możliwość prezentacji firmy – filmy, prezentacje
2. Oferty pracy
3. Aktualności
4. Filmy z webinarów



Propozycja ankiety dla przedsiębiorców/institucji



Badanie potrzeb i opinii przedsiębiorców/institucji:

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=icxjeBowOUG7a7ffk_PjZNqt-Zaos3RApmaquUvR83hUNzhDOTM2Q1NZTTQ5UVZKQIFQRUdRWjY1Ny4u



**Dziękuję za uwagę
Zapraszamy do współpracy**

dr inż. Aleksandra Radomska-Zalas

Dziekan

Wydziału Technicznego

Akademia im. Jakuba z Paradyża

Ul. Chopina 52

66-400 Gorzów Wielkopolski

Tel. 664 977 497

aradomska-zalas@akp.edu.pl