I Konferencja Edukacja Dualna – EDUAL
Studia dualne odpowiedzią na potrzeby Przemysłu 4.0
6 marca 2017 r.
Centrum Edukacyjno-Kongresowe Politechniki Śląskiej

Elementy edukacji dualnej na II stopniu studiów na przykładzie specjalności objętych patronatem firm

Jan Jezierski

Prodziekan ds. Ogólnych

Wydział Mechaniczny Technologiczny

Politechnika Śląska

Dlaczego absolwenci **I stopnia** studiów decydują się na kontynuację kształcenia na **II stopniu** (studiach magisterskich)?



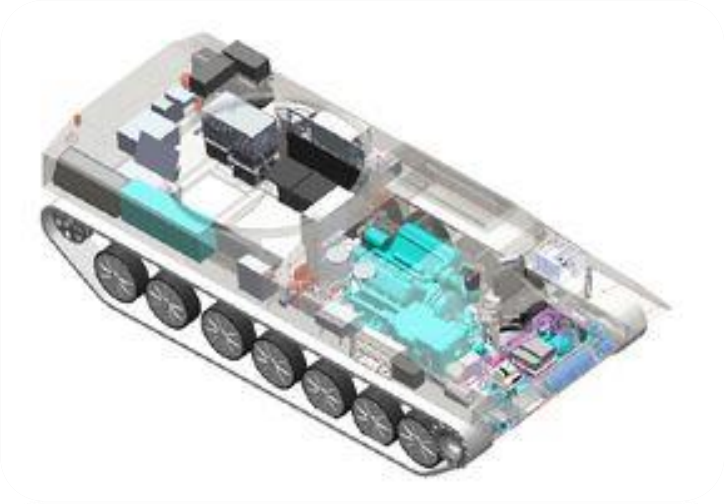
I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

PROJEKTOWANIE UKŁADÓW Nnapędowych MASZYN GÓRNICZYCH I POJAZDÓW SPECJALNYCH

MB7

Mechanika i Budowa Maszyn

patronat **Rosomak**





ROSOMAK S.A.
Siemianowice Śląskie

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

PROJEKTOWANIE UKŁADÓW Nnapędowych MASZYN GÓRNICZYCH I POJAZDÓW SPECJALNYCH

MB7

Mechanika i Budowa Maszyn

patronat **Rosomak**

- ✓ jedyna w Polsce specjalność pod patronatem firmy z PGZ
- ✓ zajęcia warsztatowe i laboratoryjne w firmie
- ✓ organizacja praktyk i staży studenckich
- ✓ wspólna realizacja prac dyplomowych

ROSOMAK S.A.
Siemianowice Śląskie

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

LIGHTWEIGHT STRUCTURES

Mechanika i Budowa Maszyn

w języku angielskim

patronat **Śląski Klaster Lotniczy**

MB8





Śląski Klaster Lotniczy

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

LIGHTWEIGHT STRUCTURES

Mechanika i Budowa Maszyn

w języku angielskim

patronat **Śląski Klaster Lotniczy**

MB8

- ✓ całkowicie nowy program specjalności
- ✓ studenci odbywają kilkudniowe warsztaty w firmach klastra w Bielsku-Białej
- ✓ staże i praktyki dla najlepszych studentów
- ✓ tematyka prac dyplomowych i przejściowych odpowiadająca potrzebom przemysłu lotniczego i automotive
- ✓ projekt w programie „umiędzynarodowienia”

Śląski Klaster Lotniczy

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS

Automatyka i Robotyka

w języku angielskim, patronat **Balluff**

AC4





BALLUFF

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS

Automatyka i Robotyka

w języku angielskim, patronat **Balluff**

AC4

- ✓ pierwsza specjalność w języku angielskim
- ✓ program specjalności zmodyfikowany wspólnie z firmą
- ✓ firma wyposażyła laboratorium
- ✓ szkolenia dla prowadzących zajęcia
- ✓ tematy prac dyplomowych proponowane przez firmę

BALLUFF

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

APLIKACJE NAPĘDOWE

Automatyka i Robotyka

patronat **B&R**

AC7





I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

APLIKACJE NAPĘDOWE

Automatyka i Robotyka

patronat **B&R**

AC7

- ✓ laboratorium wyposażone w sprzęt i oprogramowanie
- ✓ ciągła modernizacja laboratoriów
- ✓ studenci w ramach zajęć testują nowe produkty firmy
- ✓ szkolenia dla studentów i pracowników

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

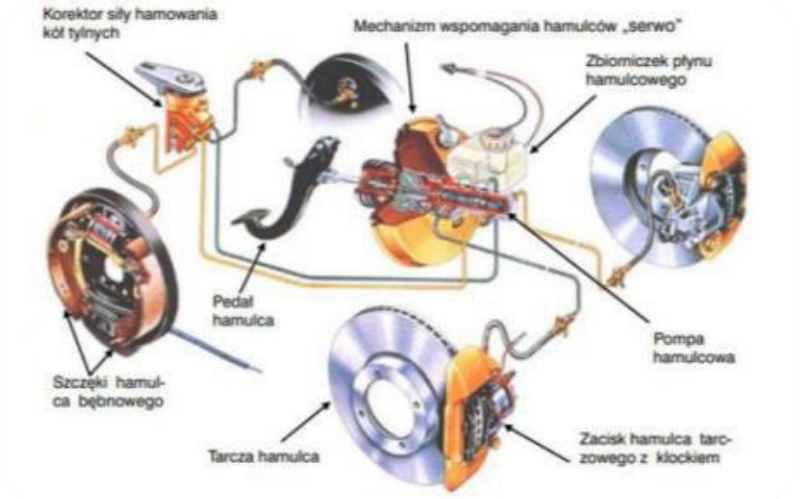
MECHATRONIKA POJAZDOWA

Mechatronika

patronat **DRÄXLMAIER**

ME2





DRÄXLMAIER

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

MECHATRONIKA POJAZDOWA

Mechatronika

patronat **DRÄXLMAIER**

ME2

- ✓ pracownicy firmy prowadzą część zajęć dydaktycznych
- ✓ dostęp studentów do sprzętu i oprogramowania
- ✓ najzdolniejsi studenci są włączani w projekty firmy
- ✓ wsparcie dla Studenckich Kół Naukowych
- ✓ ponad 60% pracowników firmy jest absolwentami Pol. Śl.

DRÄXLMAIER

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

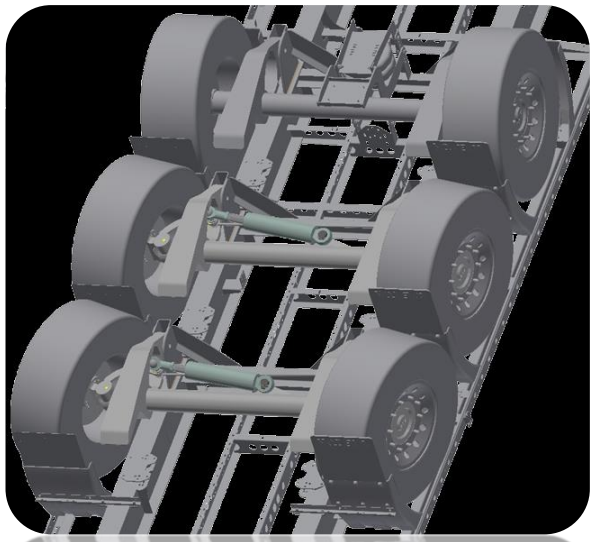
PROJEKTOWANIE MECHATRONICZNYCH UKŁADÓW MOBILNYCH

ME4

Mechatronika

patronat **Wielton**





WIELTON

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

PROJEKTOWANIE MECHATRONICZNYCH UKŁADÓW MOBILNYCH

ME4

Mechatronika

patronat **Wielton**

- ✓ projekty grupowe: studenci - pracownicy naukowo-dydaktyczni - pracownicy firmy
- ✓ warsztaty dla studentów w firmie
- ✓ współpraca z biurem konstrukcyjnym firmy w TechnoParku
- ✓ wakacyjne staże dla studentów

WIELTON

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

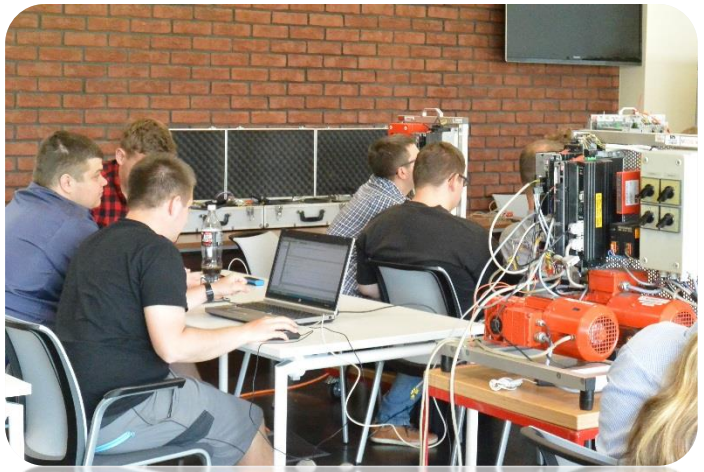
APLIKACJE NAPĘDOWE

Mechatronika

patronat **SEW Eurodrive**

ME7





SEW EURODRIVE

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

APLIKACJE NAPĘDOWE

Mechatronika

patronat **SEW Eurodrive**

ME7

- ✓ firma wyposażyła kilka laboratoriów
- ✓ linie produkcyjne w skali półprzemysłowej
- ✓ część zajęć prowadzonych w firmie
- ✓ kursy i szkolenia dla pracowników dydaktycznych

SEW EURODRIVE

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

MECHATRONIC SYSTEMS ENGINEERING

Mechatronika

ME8

w języku angielskim, patronat **IBS**





IBS INTELLIGENT BUSINESS SOLUTIONS

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

MECHATRONIC SYSTEMS ENGINEERING

Mechatronika

ME8

w języku angielskim, patronat **IBS**

- ✓ szkolenia dla studentów zakończone certyfikatami
- ✓ kursy obsługi oprogramowania inżynierskiego
- ✓ uruchomiona po raz pierwszy - olbrzymie zainteresowanie

IBS INTELLIGENT BUSINESS SOLUTIONS

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

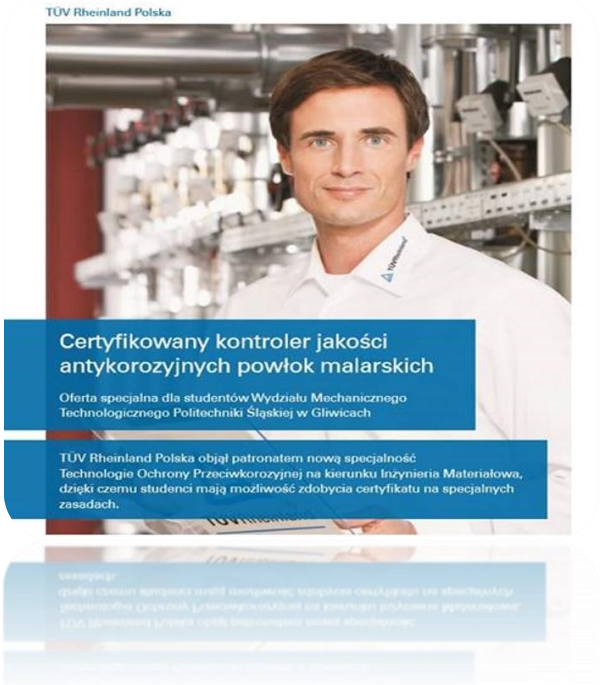
TECHNOLOGIE OCHRONY PRZECIWKOROZYJNEJ

Inżynieria Materiałowa

patronat **TÜV Rheinland**

IM10





TÜVRheinland®

I Konferencja Edukacja Dualna
EDUAL
6 marca 2017

TECHNOLOGIE OCHRONY PRZECIWKOROZYJNEJ

Inżynieria Materiałowa

patronat **TÜV Rheinland**

IM10

- ✓ uruchomiona po raz pierwszy - duże zainteresowanie
- ✓ certyfikowane szkolenia z metod badań nieniszczących
- ✓ autorskie wykłady pracowników firmy
- ✓ część zajęć prowadzonych w firmie

TÜVRheinland®

Dlaczego absolwenci **I stopnia** studiów decydują się na kontynuację kształcenia na **II stopniu** (studiach magisterskich)?



Dziękuję za uwagę