Wydział Mechaniczny

Politechnika Wrocławska

Edukacja dualna
Wydział Mechaniczny
Politechnika Wrocławska

Prof. dr hab. inż. Andrzej Ambroziak
Prof. dr hab. inż. Tomasz Nowakowski

I Konferencja Edukacja Dualna – EDUAL
Gliwice, 06.03.2017

Transformacja Wydziału Mechanicznego



1945

Wydział Mechaniczno-Elektrotechniczny
Oddział Mechaniczny | Oddział Elektrotechniczny

1946

Wydział Mechaniczno-Elektrotechniczny
Oddział Mechaniczny | Oddział Elektrotechniczny

1949

Wydział Mechaniczny

Wydział Lotniczy — do 1953

Wydział Elektryczny
Oddział Telekomunikacyjny | Oddział Silnych Prądów

1953 → Wydział Łączności

1968 → Wydział Elektroniki

2001 → Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki

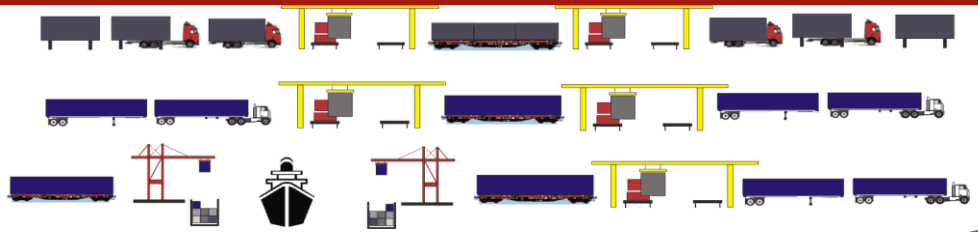
Wydział Elektryczny

1953 → Wydział Mechanizacji Rolnictwa — do 1958

1954 → Wydział Mechaniczno-Energetyczny

2016

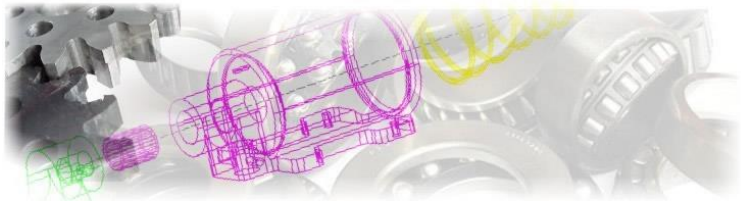
Kierunki kształcenia



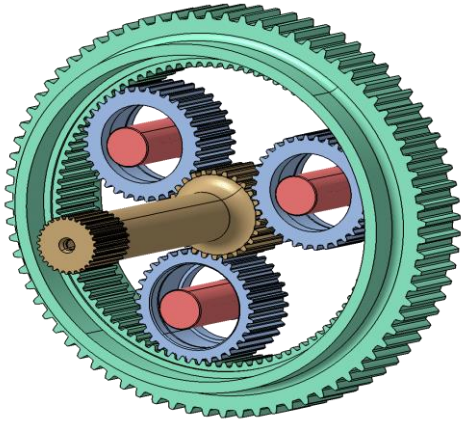
Transport

Automatyka i Robotyka



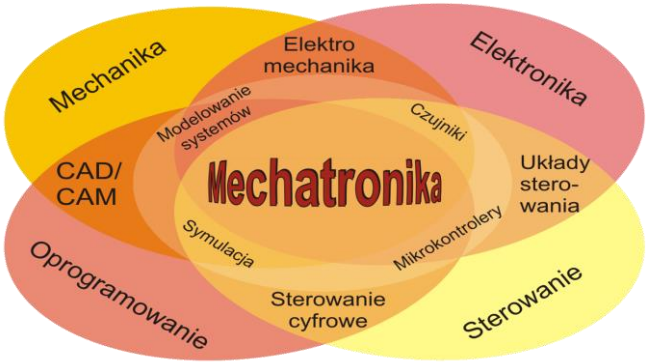


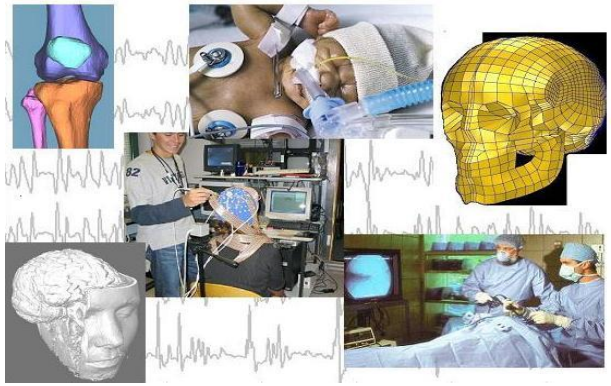
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji



Mechanika i Budowa Maszyn

Mechatronika

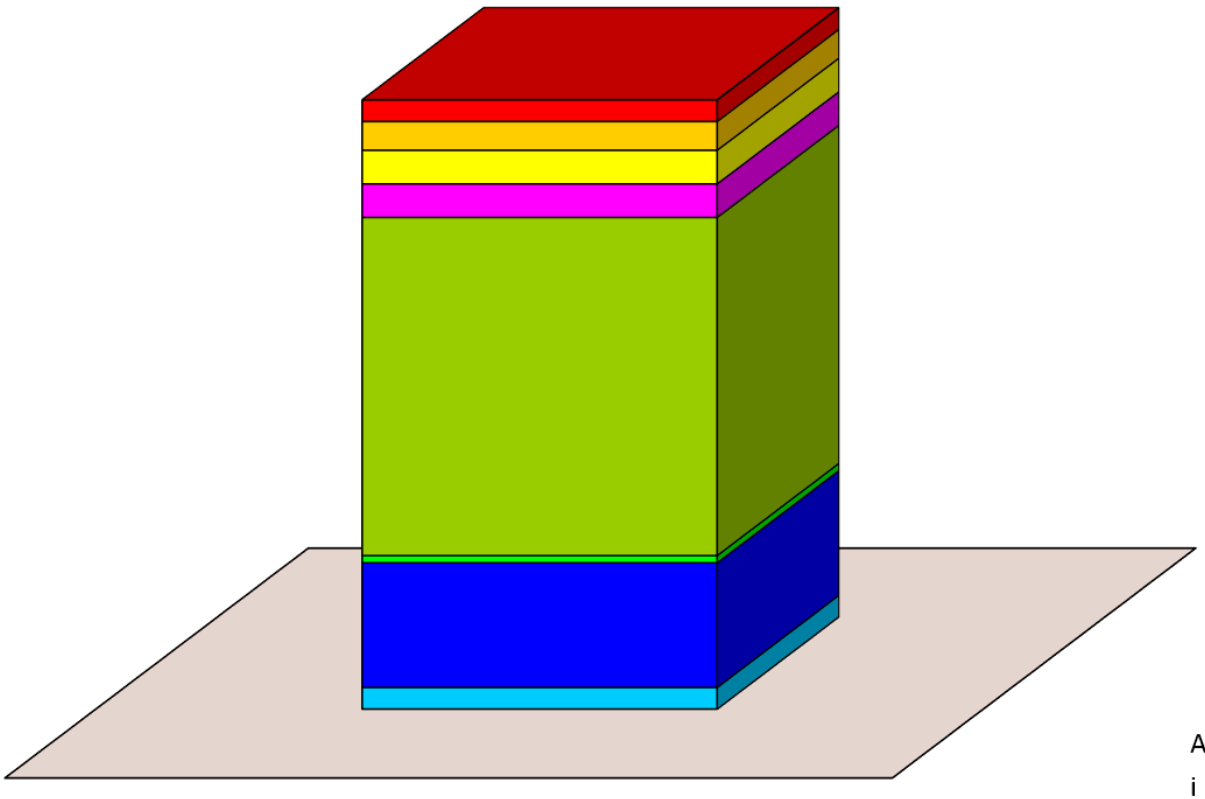




Inżynieria Biomedyczna

Kadra Wydziału Mechanicznego

Pracownicy naukowi i dydaktyczni 254 osoby



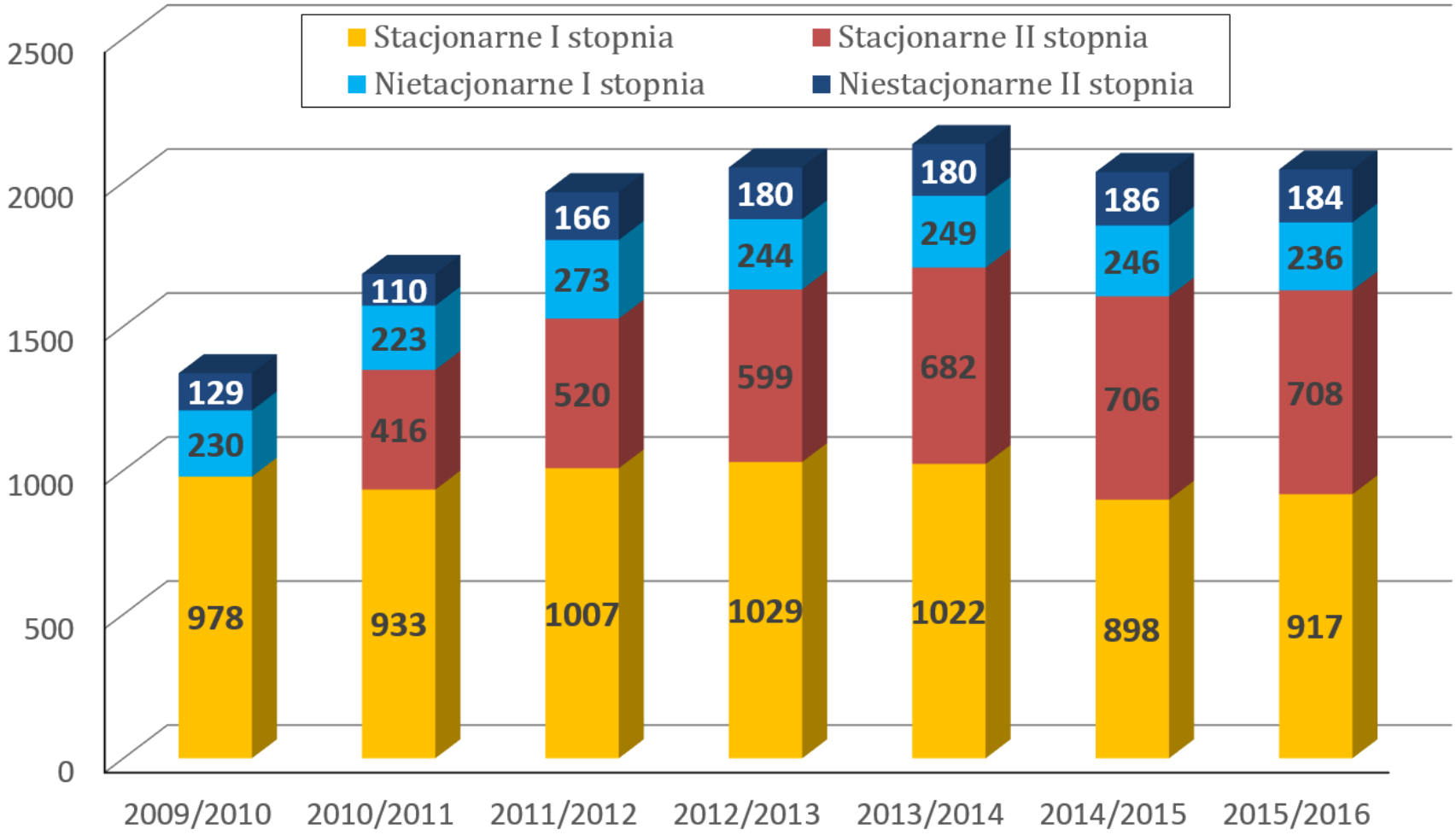
9	Profesor tytularny na stan. profesora zw.
12	Profesor tytularny na stan. profesora nadzw.
14	Doktor habilitowany na stan. profesora nadzw.
14	Adiunkt ze stopn. doktora habilitowanego
141	Adiunkt ze stopn. doktora
3	Doktor na stan. docenta
52	Asystent
9	Wykładowca

Administaracja Wydziału, Dziekanat i pracownicy inżynieryjno-techniczni **160**

Doktoranci **120**

Stan na 30.12.2016 r.

Rekrutacja


Stacjonarne I stopnia
Stacjonarne II stopnia
Nietacjonarne I stopnia
Niestacjonarne II stopnia
2500
2000
1500
1000
500
0
2009/2010
2010/2011
2011/2012
2012/2013
2013/2014
2014/2015
2015/2016
129
230
978
110
223
416
933
166
273
520
1007
180
244
599
1029
180
249
682
1022
186
246
706
898
184
236
708
917



Od początku istnienia Wydział Mechaniczny wypromował:

- **ponad 20 tysięcy absolwentów**
- **około 750 doktorów i 120 doktorów habilitowanych**

Geneza powstania studiów dualnych

- **inicjatywa studentów,** którzy chcą uzyskać więcej wiedzy, umiejętności i kompetencji w trakcie studiów (średnia tygodniowa ilość godzin zajęć - 24): podejmują studia na dodatkowych kierunkach, działalność w kołach naukowych, indywidualne staże i praktyki,…
- **inicjatywa konkretnego przedsiębiorstwa** (SITECH Sp. z o.o. Polkowice)

Formy współpracy PWr – SITECH Sp. z o.o.

- kursy, szkolenia pracowników – w tym projekt PO KL
- ekspertyzy i opinie
- praktyki, staże i prace dyplomowe studentów
- zajęcia projektowe prowadzone na PWr przez inżynierów z firmy SITECH Sp. z o.o.
- projekty badawcze
- prace doktorskie
- udział w Konwencie Wydziałowym
- …

Studia dualne – umowa z firmą Sitech





Podstawowe informacje o studiach dualnych

- kierunek ***mechanika i budowa maszyn***, I stopień, **profil ogólnoakademicki + praktyczny**
- kształcenie od 1.10.2015 r.
- rekrutacja 2015 - 10 studentów, 2016 – 5 studentów (kilku chętnych na jedno miejsce)
- inne przedsiębiorstwa przemysłowe deklarują chęć współpracy w ramach studiów dualnych (na konkurs nr 1/NPK/POWER/3.1/2016 zadeklarowało udział 8 przedsiębiorstw z przemysłu, projekt nie zakwalifikowany)

Formalne procedury uruchamiania studiów dualnych

- porozumienie SITECH Sp. z o.o. – Politechnika Wrocławska Wydział Mechaniczny
- uchwała Rady Wydziału
- umowa trójstronna SITECH Sp. z o.o. – PWr – AHK
- rekrutacja studentów
- umowy trójstronne: student – SITECH Sp. z o.o. – PWr Wydział Mechaniczny

Schemat programu studiów dualnych

Profil ogólnoakademicki
mechanika i budowa maszyn
obszar dyplomowania:
technologie i systemy wytwarzania

+

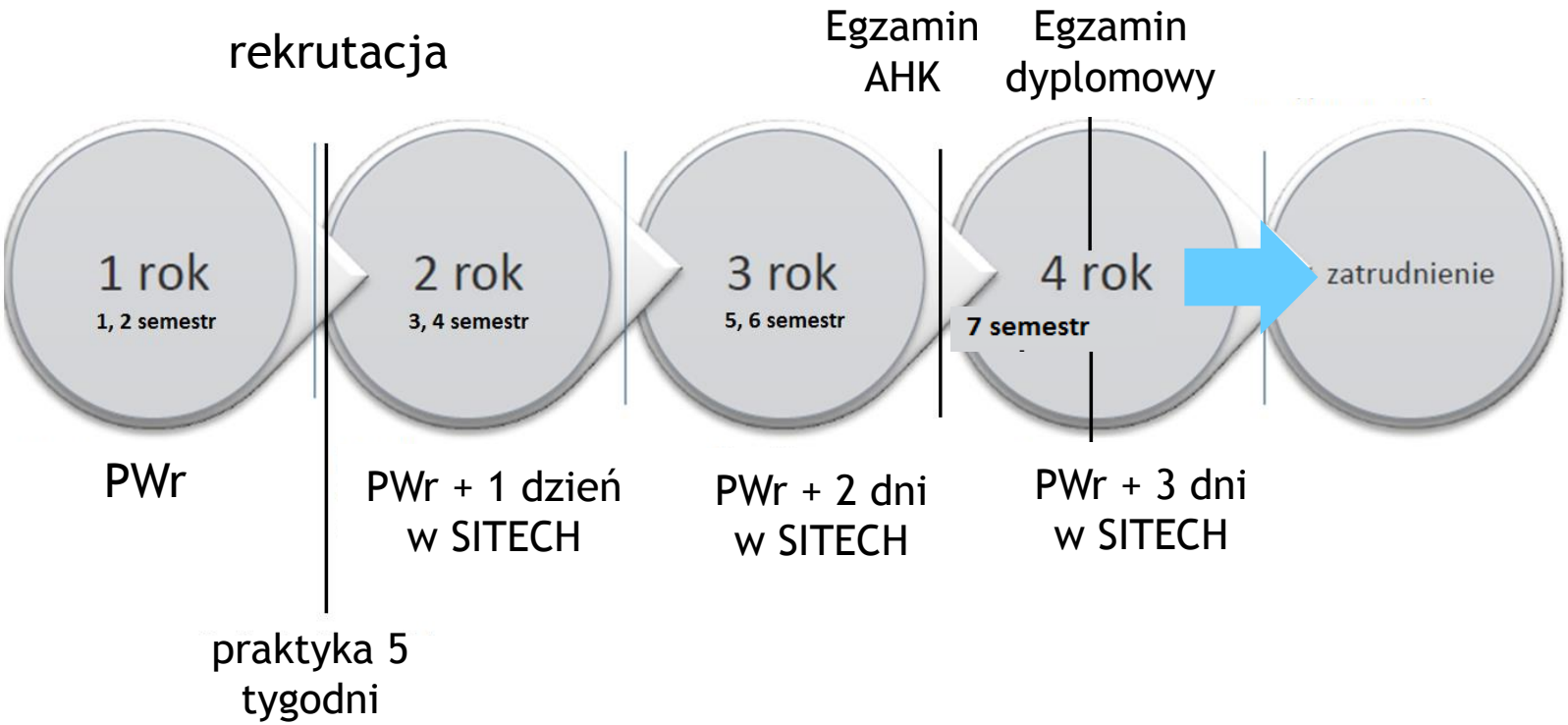
Profil praktyczny
mechanika i budowa maszyn w zakresie konstrukcji maszyn i urządzeń

Politechnika Wrocławska

Sitech Sp. z o.o.

Dodatkowe kompetencje: program zgodny z wymaganiami do tytułu zawodowego Projektant Produktów Technicznych (egzamin przez AHK)

Schemat przebiegu kształcenia



Wsparcie ze strony SITECH Sp. z o.o.

- stypendia
- zakwaterowanie podczas praktyk
- transport do przedsiębiorstwa (Polkowice)
- deklaracja zatrudnienia 50% absolwentów
- deklaracja dalszej ścieżki kształcenia absolwenta (studia II stopnia, kursy,…)

Dotychczasowy przebieg studiów dualnych

- satysfakcja uczestników studiów
- bardzo pozytywna opinia przedsiębiorstwa
- ponad połowa studentów uzyskuje stypendium Rektora PWr dla najlepszych studentów
- studenci nie mają deficytu punktów ECTS
- wydział zapewnia uczestnikom programu pierwszeństwo w zapisach na zajęcia

Podsumowanie

- Cechą charakterystyczną studiów dualnych prowadzonych na PWr jest:
  - **równoległe studiowanie** w zakresie dwóch profili (ogólnoakademickim i praktycznym) przy dwóch specjalnościach (obszarach dyplomowania)
  - **uzyskanie**, oprócz dyplomu inżynierskiego, **tytułu zawodowego** Projektant Produktów Technicznych (AHK)
- Studia cieszą się dużym zainteresowaniem studentów, ale przeznaczone są dla studentów uzyskujących bardzo dobre wyniki w nauce (rekrutacja po 1 roku studiów, warunek – brak deficytu punktów ECTS)

Podsumowanie

- Konieczna jest praktyka w przedsiębiorstwie przed rozpoczęciem studiów dualnych.
- Istnieje bardzo duże zaangażowanie przedsiębiorstwa (SITECH Sp. z o.o.) w realizację studiów dualnych. Informacja zwrotna od przedsiębiorstwa dotycząca przebiegu studiów jest bardzo pozytywna. Absolwenci będą dobrze przygotowani do pracy w dziale rozwoju przedsiębiorstwa.
- Doświadczenia z aktualnego programu prowadzenia studiów dualnych mogą być przeniesione na współpracę z innymi przedsiębiorstwami.