

## 12. Podsumowanie i wnioski

W ramach Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w roku akademickim 2013/2014 podjęto szereg działań mających na celu doskonalenie Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki. Wydziałowy System Zapewniania Jakości Kształcenia, obejmuje swoim działaniem nauczycieli akademickich, studentów na wszystkich poziomach i formach studiów, a także słuchaczy studiów podyplomowych. Zgodnie z regulaminem, działania te mają na celu stałe monitorowanie i podnoszenie jakości kształcenia na WPIE, ciągła ocena efektów kształcenia zgodnie z Krajowymi Ramami Kwalifikacji, dostosowywanie oferty edukacyjnej do rynku pracy. Realizacja działań odbywa się poprzez Wydziałową Komisję ds. Jakości Kształcenia, której przewodniczącym jest Prodziekan ds. Dydaktycznych i Studenckich WPIE. W jej ramach działają dwa zespoły: Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

W roku akademickim 2013/14 na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki były stosowane 3 procedury, na podstawie których funkcjonuje Wydziałowy System Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia. Procedury zamieszczone są na stronie internetowej Wydziału IPIE w zakładce Studia/ Jakość Kształcenia. W bieżącym roku akademickim nie została wdrożona żadna nowa procedura. Zaleca się przyspieszenie prac nad tworzeniem kolejnych procedur, które powinny zostać wdrożone w kolejnym roku.

W bieżącym roku akademickim korygowano plany studiów oraz przyporządkowano efekty kształcenia dla kierunków Technika Rolnicza i Leśna i Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Konieczne jest dalsze dostosowywanie planów studiów, a także określenie efektów kształcenia dla kierunku Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami.

Na Wydziale aktualnie zatrudnionych jest 68 pracowników, którzy prowadzą łącznie 23727 godzin dydaktycznych. W okresie sprawozdawczym, pracownicy podejmowali liczne szkolenia oraz inne działania podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe.

Mimo podejmowanych prac remontowych na wydziale, konieczne jest dalsze przeznaczanie środków na remonty i modernizacje bazy dydaktycznej. Bardzo pilnym zadaniem jest zainstalowanie klimatyzacji na salach komputerowych nr 109, 110, 111. Część zajęć jest wspomaganych przy pomocy platformy e-learningowej (zał.3) - wskazane jest modernizowanie serwerów obsługujących platformę oraz bieżąca aktualizacja wersji oprogramowania Moodle.

Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia monitorował i analizował przebieg procesu dydaktycznego w roku akademickim 2013/14. W zestawieniach ujęto m.in. odsetek studentów, którzy uzyskali zaliczenie w terminie oraz po terminie na poszczególnych latach oraz kierunkach studiów.

Na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki w roku akademickim 2013/2014 przeprowadzone zostało 15 hospitacji zajęć dydaktycznych. Podczas hospitacji wykładów i ćwiczeń nie stwierdzono istotnych czy rażących niedociągnięć w realizacji procesu dydaktycznego. Pewne niedociągnięcia mniej istotne zauważone przez osoby sprawdzające realizację zajęć dydaktycznych zostały na bieżąco przekazane osobom hospitowanym. W roku akademickim 2013/2014 skontrolowano efekty kształcenia dla 11 przedmiotów które realizowały 72 efekty kierunkowe.

Wyniki ankietyzacji przeprowadzanej przy wykorzystaniu systemu USSOS pozwoliły ocenić m.in. sposób prowadzenia zajęć przez nauczycieli akademickich. Komisja zwraca uwagę na brak znaczącego zaangażowania studentów w wypełnianie ankiet.

Analizie poddano także przebieg praktyk na poszczególnych kierunkach, proces dyplomowania, jakość wybranych prac inżynierskich i magisterskich, losy absolwentów. Ilościowo określono wymianę międzynarodową studentów.

Na Wydziale prężnie działają Koła Naukowe, co przejawia się sukcesami na sesjach kół naukowych krajowych i międzynarodowych. Wykaz publikacji z doktorantami i studentami obejmuje 36 pozycji, z czego 30 to publikacje w których współautorami są doktoranci a 6 w których uczestniczyli studenci.

Bardzo aktywnie prowadzone są działania promocyjne/informacyjne/szkoleniowe. Obejmują one szerokie spektrum działań, a efektem jest satysfakcjonujący nabór kandydatów na studia, mimo niekorzystnej sytuacji demograficznej. Działania te są monitorowane przy pomocy badań ankietowych przeprowadzanych wśród studentów pierwszego roku.

**PLAN i WYKONANIE HOSPITACJI**

| <b>Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki</b>  |   |                     |                             |                         |                 |  |
|---|---|---------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--|
| <b>Rok akademicki 2013/14</b>   |   |                     |                             | <b>Semestr zimowy</b>   |                 |  |
| <b>Imię i nazwisko hospitolowanego</b>  | <b>Przedmiot</b>                              | <b>Rodzaj zajęć</b> | <b>Data/godzina</b>         | <b>Kierunek studiów</b> | <b>Miejsce</b>  | <b>Imię i nazwisko hospitolującego</b> |
| Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki – Zakład Organizacji Produkcji i Informatyki Stosowanej       |   |                     |                             |                         |                 |  |
| Sławomir Kurpaska   | Modelowanie i symulacja systemów w rolnictwie | ćwiczenia           | 18.12.2013<br>16.00-17.30   | TRiL                    | WIPIE<br>s. 111 | H. Juszka, S. Lis                      |
| Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki – Zakład Organizacji Produkcji i Informatyki Stosowanej       |   |                     |                             |                         |                 |  |
| Anna Szelaż - Sikora  | Zarządzanie projektem i innowacjami           | ćwiczenia           | 11.12.2013<br>9.45 – 11.15  | ZiIP                    | WIPIE<br>s. 109 | T. Juliszewski, M. Fitowski            |
| Marcin Kobuszewski  | Technologie informacyjne                      | ćwiczenia           | 14.10.2013<br>8.00 – 9.30   | ZiIP                    | WIPIE<br>s. 111 | M. Cupiał                              |
| Maciej Sporysz  | Badania operacyjne                            | ćwiczenia           | 29.11.2013<br>13.30 – 15.00 | ZiIP                    | WIPIE<br>s. 109 | S. Francik, T. Hebda                   |
| Wojciech Wdowiak  | Teoria procesów produkcyjnych                 | ćwiczenia           | 13.01.2014<br>11.15 – 12.45 | ZiIP                    | WIPIW<br>s. 122 | D. Baran, Z. Sobol                     |
| Agnieszka Peszek  | Matematyka i statystyka opisowa               | ćwiczenia           | 29.01.2014<br>11.00 – 12.30 | OZEiGO                  | WIPIE<br>s. 123 | P. Kiełbasa, M. Zagórda                |
| Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki – Zakład Infrastruktury Technicznej i Ekoenergetyki           |   |                     |                             |                         |                 |  |
| Urszula Ziemiańczyk   | Negocjacje menadżerskie i zarządzanie kadrami | ćwiczenia           | 18.12.2013<br>11.15 – 12.45 | ZiIP                    | WIPIE<br>s. 122 | B. Łapczyńska – Kordon, T. Hebda       |
| Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych  |   |                     |                             |                         |                 |  |
| Jarosław Knaga  | Elektronika i pomiary energetyczne            |                     |                             | OZEiGO                  |                 | K. Rutkowski                           |
| Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych – Zakład Eksploatacji Maszyn i Ergonomii |   |                     |                             |                         |                 |  |
| Tadeusz Juliszewski   | Podstawy produkcji biopaliw                   |                     |                             | OZEiGO                  |                 | S. Kokoszka                            |

**PLAN i WYKONANIE HOSPITACJI**

| <b>Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki</b>  |                                  |                     |                            |                         |                 |  |
|---|----------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|--|
| <b>Rok akademicki 2013/14</b>   |                                  |                     |                            | <b>Semestr letni</b>    |                 |  |
| <b>Imię i nazwisko hospitolowanego</b>  | <b>Przedmiot</b>                 | <b>Rodzaj zajęć</b> | <b>Data/godzina</b>        | <b>Kierunek studiów</b> | <b>Miejsce</b>  | <b>Imię i nazwisko hospitolującego</b> |
| Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki  |                                  |                     |                            |                         |                 |  |
| Bogusław Cieślakowski (zlecenie)<br>Krzysztof Mudryk (prowadzący)                                   | Inżynieria materiałowa           | ćwiczenia           | 19.05.2014<br>11.30-13.00  | ZiIP                    | WIPIE<br>s. 14  | D. Kwaśniewski, J. Sikora              |
| Bogusław Cieślakowski   | Inżynieria materiałowa           |                     |                            | ZiIP                    |                 | K. Rutkowski                           |
| Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki – Zakład Organizacji Produkcji i Informatyki Stosowanej |                                  |                     |                            |                         |                 |  |
| Krzysztof Molenda (zlecenie)<br>Jan Vogelgesang (prowadzący)  | Informatyka i systemy baz danych | ćwiczenia           | 03.06.2014<br>9.45 – 11.15 | ZiIP                    | WIPIE<br>s. 111 | S. Francik, M. Wróbel                  |
| Agnieszka Peszek  | Matematyka i statystyka opisowa  | ćwiczenia           | 04.06.2014<br>8.00 – 9.30  | OZEiGO                  | WIPIE<br>s. 110 | H. Juszka, S. Lis                      |
| Jerzy Małopolski  | Matematyka i statystyka opisowa  | ćwiczenia           | 09.06.2014<br>16.00-17.30  | TRiL                    | WIPIE<br>s. 109 | B. Krzysztofik, P. Wrona               |
| Wojciech Wdowiak  | Podstawy                         |                     |                            | ZiIP                    |                 | B. Krzysztofik                         |

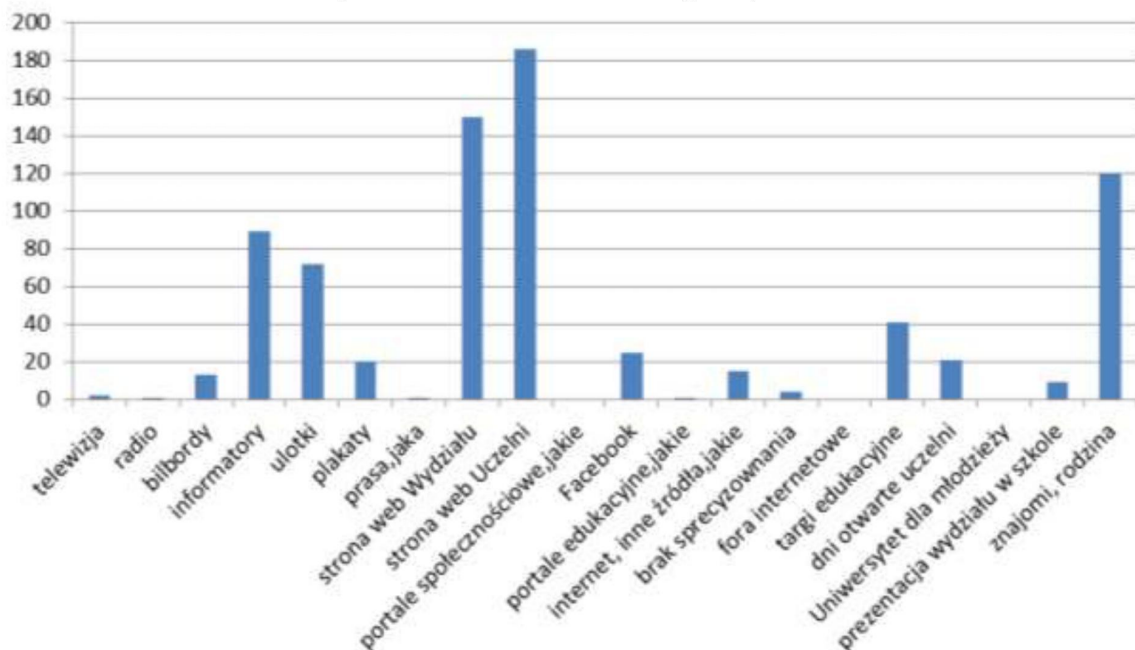
|   |   |           |                             |        |                        |                            |
|---|---|-----------|-----------------------------|--------|------------------------|----------------------------|
|   | działalności gospodarczej, przedsiębiorczości i zarządzania |           |                             |        |                        |                            |
| Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki – Zakład Infrastruktury Technicznej i Ekoenergetyki                   |   |           |                             |        |                        |                            |
| Kazimierz Rutkowski   | Urządzenia energetyki konwencjonalnej i niekonwencjonalnej  | ćwiczenia | 21.05.2014<br>13.15 – 14.45 | OZEiGO | WIPIE<br>s. 5          | B. Krzysztofik, M. Sporysz |
| Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych – Zakład Inżynierii Produkcji Rolno - Spożywczej |   |           |                             |        |                        |                            |
| Barbara Krzysztofik (zlecenie)<br>Paulina Wrona (prowadzący)  | Inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców żywnościowych  | ćwiczenia | 20.05.2014<br>7.45 -        | ZiIP   | Zajęcia się nie odbyły | S. Kokoszka, Z. Daniel     |
| Barbara Krzysztofik (zlecenie)<br>Paulina Wrona (prowadzący)  | Inżynieria produkcji i przetwórstwa surowców żywnościowych  | ćwiczenia | 11.05.2014<br>11.45 – 14.45 | ZiIP   | WIPIE<br>s. HC         | M. Kuboń, J. Sikora        |
| Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych – Zakład Eksploatacji Maszyn i Ergonomii         |   |           |                             |        |                        |                            |
| Maria Walczyk (zlecenie)<br>Miroslaw Zagórda (prowadzący)   | Użytkowanie maszyn rolniczych i leśnych                     | ćwiczenia | 22.05.2014<br>10.00-11.30   | TRiL   | WIPIE<br>s. 100        | S. Kokoszka, Z. Daniel     |
| Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych  |   |           |                             |        |                        |                            |
| Małgorzata Trojanowska  | Audyt i gospodarka energetyczna                             |           |                             | TRiL   |                        | H. Latała                  |
| Grzegorz Weisło   | Technologie produkcji i standaryzacja biopaliw              |           |                             | TRiL   |                        | T. Juliszewski             |

- przekreślono zaplanowane, ale niezrealizowane hospitacje

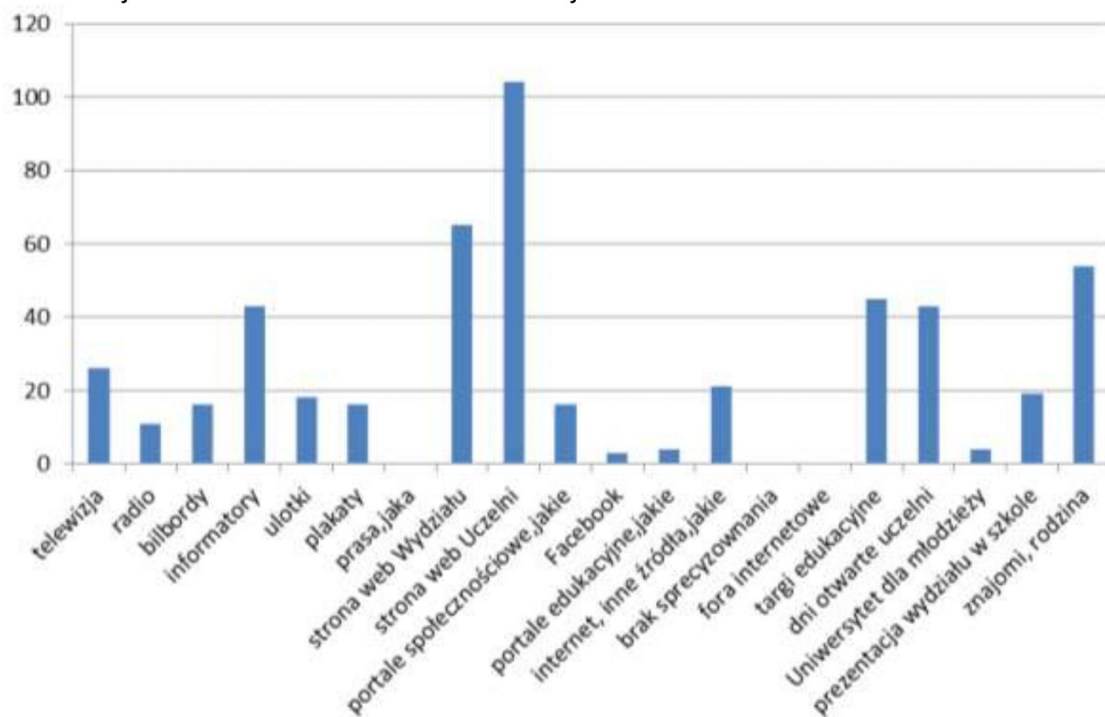
## Wybrane wyniki badań ankietowych nt. działań informacyjno-promocyjnych na Wydziale

Liczba ankiet: 264

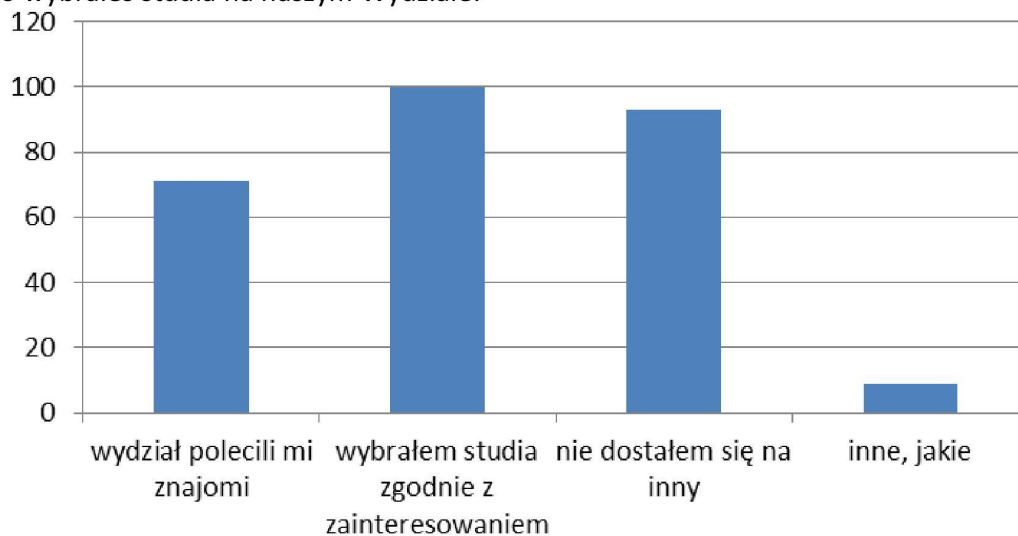
### 1. Z jakich źródeł dowiedziałeś się o ofercie kształcenia naszego Wydziału



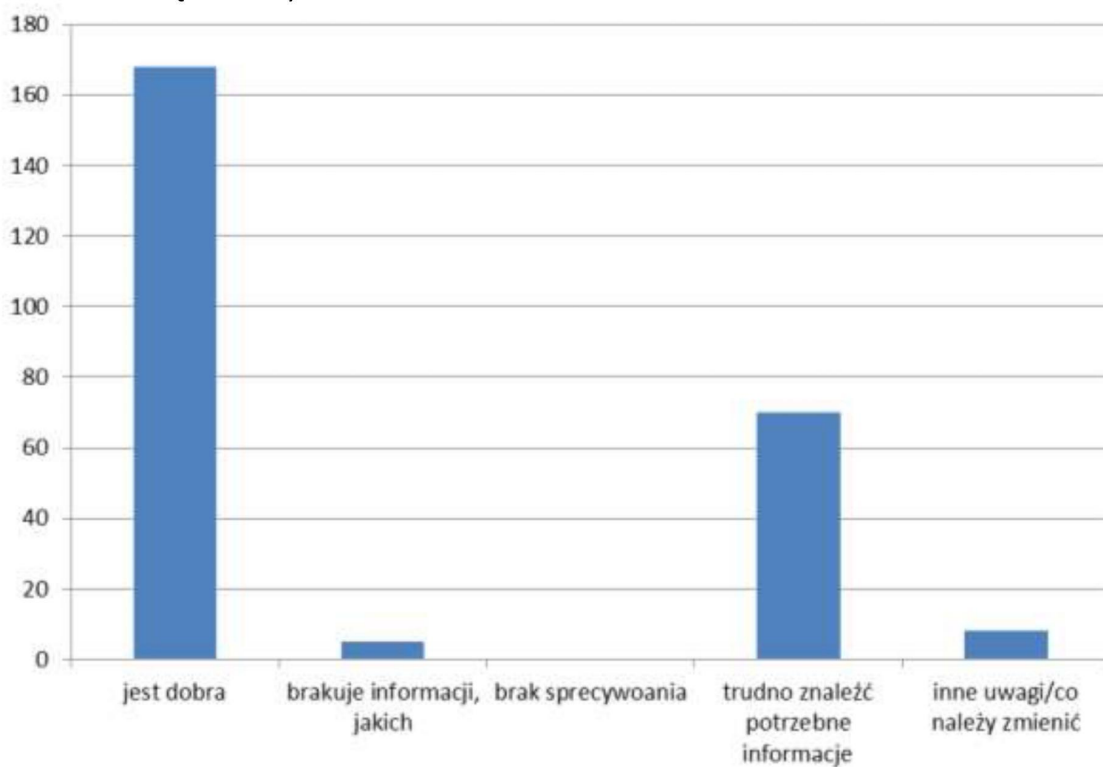
### 2. Najskuteczniejsze Twoim zdaniem źródła informacji



3. Dlaczego wybrałeś studia na naszym Wydziale:



4. Jak oceniasz stronę www wydziału:



## Wybrane wskaźniki korzystania z platformy e-learningowej

