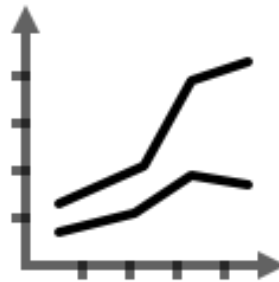




Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki

ROCZNY RAPORT Z DZIAŁANIA WYDZIAŁOWEGO SYSTEMU ZAPEWNIENIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA



Data

Podpis

Opracowała: dr hab. inż. Urszula Malaga-Toboła Grudzień 2018

Rok akademicki 2017/2018

Roczny raport z działania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki w roku akademickim 2017/2018

Przygotowany przez:

Prodziekana ds. Dydaktycznych i Studenckich – dr hab. inż. Urszulę Malągę - Tobołą

Kryterium drugie Polskiej Komisji Akredytacyjnej „Jednostka stosuje skuteczny wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia” jest jednym z dwóch najważniejszych kryteriów stanowiących o pozytywnej ocenie instytucjonalnej. Zadanie to wynika z:

- Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164 poz. 1365 z późn. zmianami) oraz aktów wykonawczych do Ustawy;
- Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 5 września 2014 poz. 1198);
- Ustawy z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2016 poz. 1311);
- Rozporządzenia MNiSW z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 - poziomy 6-8;
- Rozporządzenia MNiSW z dnia 3 października 2014 r. w sprawie podstawowych kryteriów i zakresu oceny programowej oraz oceny instytucjonalnej (Dz. U. z dnia 8 października 2014 r. poz. 1356);
- Rozporządzenie MNiSW z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ogólnych kryteriów oceny programowej (Dz.U. 2016 poz. 1529);
- Rozporządzenia MNiSW dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz. U. z dnia 9 października 2014 poz. 1370);
- Rozporządzenie MNiSW z dnia 27 lipca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków prowadzenia studiów (Dz.U. 2017 poz. 1515);

Podstawą działania Wydziałowego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości kształcenia są akty prawne Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie:

- Zarządzenie Nr 15/2007 z dnia 30 maja 2007 r. - wprowadzenie Uczelnianego Systemu Jakości Kształcenia w AR;
- Zarządzenie Nr 16/2007 z dnia 30 maja 2007 r. - hospitacja zajęć dydaktycznych;
- Zarządzenie Nr 17/2007 z dnia 30 maja 2007 r. - ocena przez studentów zajęć dydaktycznych oraz zasięgania opinii absolwentów o jakości kształcenia;
- Zarządzenie Nr 1/2011 z dnia 18 stycznia 2011 r. - w sprawie wprowadzenia w roku 2011 kontroli oryginalności studenckich prac dyplomowych;
- Pismo Okólne Nr 2/2016 z dnia 20 stycznia 2016 r. – w sprawie określenia zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków, w tym wymiaru zadań dydaktycznych dla poszczególnych stanowisk oraz zasady obliczania godzin dydaktycznych;

- Zarządzenie Nr 61/2014 z dnia 18 września 2014 r. – w sprawie wprowadzania w życie Regulaminu podnoszenia kwalifikacji zawodowych pracowników Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kollątaja w Krakowie;
- Statut Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kollątaja w Krakowie przyjęty w dniu z dnia 29 czerwca 2015 r. przyjęty przez Senat w dniu 31 marca 2017 r. uchwałą Nr 18/2017;
- Zarządzenie Nr 19/2017 z dnia 19 marca 2017 r. – załącznik nr 1 Regulamin Studiów;
- Zarządzenie Nr 20/2017 z dnia 31 marca 2017 r. - określania wytycznych do opracowania programów kształcenia i planów studiów wyższych prowadzonych w Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kollątaja w Krakowie;
- Zarządzenie Nr 25/2017 z dnia 28 kwietnia 2017 r. – wprowadzenie w życie Regulaminu studiów doktoranckich;
- Zarządzenie Nr 65/2017 z dnia 22 września 2017 r. – w sprawie obniżania wymiaru pensum dydaktycznego;
- Zarządzenie Nr 66/2017 z dnia 22 września 2017 r. – w sprawie sporządzania i rozliczania planu działalności dydaktycznej;
- Zarządzenie Nr 123/2018 z dnia 20 lipca 2018 r. – przesyłanie prac dyplomowych studentów Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kollątaja w Krakowie do Ogólnopolskiego Repozytorium Prac Dyplomowych (ORPD)

Procedury związane z oceną kadry naukowo-dydaktycznej i pracowników nie będących nauczycielami akademickimi.

Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia został wprowadzony Uchwałą Rady Wydziału 50/2012 z dnia 12.09.2012 r., na podstawie § 15 pkt. 24 Senatu Uczelni z dnia 4 listopada 2011 oraz § 8 Załącznika do Zarządzenia Rektora Akademii Rolniczej Nr 15/2007 w Krakowie z dnia 30 maja 2007r. Od 2016 r. obowiązki Pełnomocnika Dziekana ds. Jakości Kształcenia objął dr inż. Krzysztof Nęcka, powołany w dniu 22.09.2016 r. Uchwałą Rady Wydziału nr 53/2016.

Pełnomocnik Dziekana ds. Jakości Kształcenia ściśle współpracuje z Prodziekanem ds. dydaktycznych i studenckich dr hab. Urszulą Malagą – Tobołą, tym samym Przewodniczącą Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia, powołaną Uchwałą nr 52/2016 z dnia 22.09.2016r. i członkami Komisji Dydaktycznej, której przewodniczy dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski, powołany Uchwałą 52/2016. Do realizacji zadań WSZJK na wniosek dr hab. inż. Dariusza Kwaśniewskiego i w porozumieniu z Dziekanem, Uchwałą nr 68/2016 z dnia 26.10.2016r powołano członków Wydziałowej Komisji ds. Dydaktycznych i Studenckich.

1. Schemat organizacyjny Wydziałowego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia z podaniem zadań realizowanych przez poszczególne struktury

Na podstawie regulaminu Wydziałowego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia zostały powołane dwa zespoły: Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia.

Przewodnicząca Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia - dr hab. Urszula Malaga-Toboła

Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia:

Dr inż. Krzysztof Nęcka – przewodniczący, Pełnomocnik Dziekana ds. Jakości Kształcenia
Dr inż. Karolina Trzyniec
Dr inż. Jakub Sikora
Dr inż. Norbert Pedryc
Karina Nowińska – przedstawicielka samorządu studentów
Mgr inż. Krzysztof Pikul – przedstawiciel doktorantów
Mgr inż. Stanisław Zdanewicz - przedstawiciel interesariuszy zewnętrznych

Zadania:

- wskazywanie metod doskonalenia procesu kształcenia, w tym organizacji i warunków prowadzenia zajęć dydaktycznych, programów kształcenia, metod i form kształcenia oraz sposobów weryfikacji efektów kształcenia osiągniętych przez studenta;
- wspieranie rad programowych w modernizowaniu programów kształcenia i opracowywaniu nowych programów kształcenia, zgodnie z Polskimi Ramami Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego;
- opracowywanie metod poprawy mobilności studentów i doktorantów;
- opracowywanie metod podnoszenia jakości kadry dydaktycznej, w tym szczególnie podnoszenie kwalifikacji kadry i opracowywanie metod doskonalenia systemu nagradzania nauczycieli akademickich, doktorantów i pracowników administracyjnych związanych z procesem dydaktycznym;
- opracowywanie metod doskonalenia jakości obsługi administracyjnej procesu dydaktycznego;
- coroczne planowanie działań mających na celu doskonalenie jakości kształcenia;
- publikowanie planowanych działań i raportu z ich realizacji.

Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia:

Dr hab. Michał Cupiał, prof. UR – przewodniczący,
Dr hab. inż. Tomasz Jakubowski
Dr hab. inż. Zbigniew Kowalczyk
Dr inż. Jan Gielżecki
Dr inż. Artur Wójcik
Marlena Batorska – przedstawicielka samorządu studentów
Mgr Elżbieta Olech – przedstawiciel doktorantów
Mgr inż. Paweł Przybylik - przedstawiciel interesariuszy zewnętrznych

Zadania:

- analiza zgodności kierunku i profilu studiów z misją uczelni i strategią wydziałową;
- analiza zgodności opisanych w programach kształcenia zakładanych efektów kształcenia z efektami kształcenia dla wskazanego obszaru lub obszarów kształcenia opisanych w Krajowych Ramach Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego;
- monitorowanie prawidłowego stosowania punktacji ECTS;
- analiza metod i form kształcenia oraz sposobów weryfikacji efektów kształcenia osiąganych przez studenta;
- analiza dostosowania efektów kształcenia uzyskanych w procesie kształcenia do potrzeb rynku pracy, szczególnie na studiach o profilu praktycznym;
- przeprowadzanie i analiza oceny procesu dydaktycznego dokonywanej przez studentów i pracowników,
- ocenianie jakości prac dyplomowych,
- monitorowania karier absolwentów Wydziału,
- przedstawianie Dziekanowi, Radzie Wydziału oraz Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia rezultatów oceny jakości kształcenia na Wydziale i przedstawianie wskazówek dotyczących planu naprawczego,
- publikowanie corocznych rezultatów oceny jakości kształcenia.

Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia opracowuje roczne raporty cząstkowe dotyczące poszczególnych elementów systemu kształcenia



Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia opracowuje roczny raport oceny jakości kształcenia, wskazuje niedoskonałości oraz uchybienia, rekomenduje działania naprawcze



Prodziekan ds. Dydaktycznych i Studenckich prezentuje Radzie Wydziału poświęconej podsumowaniu działalności dydaktycznej w danym roku akademickim rezultaty oceny jakości kształcenia



Rada Wydziału - dyskusja na temat zaprezentowanej oceny i programu naprawczego, zatwierdzenie zmian i zadań

2. Procedury

Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia po dokonaniu przeglądu aktów prawnych i dokumentów Uniwersytetu oraz przeanalizowaniu dotychczasowych zasad, regulaminów, narzędzi zapewnienia jakości kształcenia oraz dobrych praktyk Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki w tym zakresie, opracował następujące procedury wraz ze stosownymi arkuszami ankietowymi:

Procedura	Data zatwierdzenia	Data zmian	Dokument źródłowy	Dostępność (do użytku wewnętrznego, strona internetowa, gablota, protokół RW, inne)
1. Procedura projektowania i modyfikacji programów kształcenia	2014	2017 (zgodnie z ZR nr 20/2017)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 1/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
2. Procedura oceny ankietowej opinii studentów w zakresie jakości kształcenia, tj. programu nauczania, kadry nauczającej, organizacji kształcenia i efektów kształcenia	2014		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 2/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
3. Procedura weryfikacji realizacji i osiągania zakładanych efektów kształcenia	2014		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 3/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
4. Konsultowanie programów kształcenia z interesariuszami zewnętrznymi	2014		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 4/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
5. Procedura kontroli oryginalności studenckich prac dyplomowych	2014		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 5/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
6. Procedura przeprowadzania hospitacji zajęć dydaktycznych	2014	2017 (modyfikacja załącznika)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 6/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
7. Procedura oceny ankietowej opinii absolwentów w zakresie jakości kształcenia, tj. programu nauczania, kadry nauczającej, organizacji kształcenia i efektów kształcenia	2014		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 7/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
8. Procedura zatwierdzania tematów prac dyplomowych	2014	2017 (zgodnie z obowiązującym RS)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 8/2014	do użytku wewnętrznego, strona internetowa

Procedura	Data zatwierdzenia	Data zmian	Dokument źródłowy	Dostępność (do użytku wewnętrznego, strona internetowa, gablota, protokół RW, inne)
9. Procedura organizacji wyjazdu w ramach zajęć dydaktycznych	2015		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 1/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
10. Procedura przepisywania ocen	2015	2017 (zgodnie z obowiązującym RS)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 2/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
11. Procedura skreślenia studenta z listy studentów	2015	2017 (zgodnie z obowiązującym RS)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 3/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
12. Procedura skierowania studenta na powtarzanie semestru/roku	2015	2017 (zgodnie z obowiązującym RS)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 4/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
13. Procedura wyboru promotora pracy dyplomowej	2015		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 5/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
14. Procedura monitorowania i zarządzania ryzykiem, konfliktami oraz zjawiskami patologicznymi	2015		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 7/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
15. Procedura przyznawania urlopu studentowi	2015	2017 (zgodnie z obowiązującym RS)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 8/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
16. Procedura warunkowego zaliczenia semestru/roku	2015	2017 (zgodnie z obowiązującym RS)	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 9/2015	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
17. Procedura kontroli oryginalności studenckich prac dyplomowych	2016	Zgodnie z ZR Nr 123/2018	Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 1/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
18. Procedura przebiegu postępowania o nadanie tytułu profesora na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kollątaja w Krakowie obowiązujące dla postępowań otwartych po 29 listopada 2015 r.	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 2/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
19. Procedura przebiegu przewodu doktorskiego na Wydziale Inżynierii Produkcji	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii	do użytku wewnętrznego, strona internetowa

Procedura	Data zatwierdzenia	Data zmian	Dokument źródłowy	Dostępność (do wewnętrznego, strona internetowa, gablota, protokół RW, inne)
i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie obowiązuje dla przewodów otwartych po 29 listopada 2015 r.			Produkcji i Energetyki nr 3/2016	
20. Procedura przebiegu postępowania habilitacyjnego na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie obowiązuje dla postępowań otwartych po 29 listopada 2015 r.	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 4/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
21. Polityka jakości	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 5/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
22. Procedura monitorowania funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 6/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
23. Procedura oceny jakości procesu rekrutacji kandydatów na studia	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 7/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
24. Procedura oceny infrastruktury dydaktycznej	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 8/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
25. Procedura kontroli dostępności informacji o procesie kształcenia	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 9/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
26. Procedura wymiany sprzętu komputerowego wykorzystywanego do celów dydaktycznych	2016		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 10/2016	do użytku wewnętrznego, strona internetowa
27. Procedura kontroli jakości prac dyplomowych	2017		Zarządzenie Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki nr 1/2017	do użytku wewnętrznego, strona internetowa

Na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki wdrożono **27 procedur**, na podstawie których funkcjonuje **Wydziałowy System Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia**. Procedury zamieszczone są na stronie internetowej Wydziału IPIE w zakładce Wydział/System Jakości Kształcenia.

3. Rekrutacja na rok akademicki 2017/18

Kierunek	Stacjonarne				Niestacjonarne			
	kandydaci	w tym: kobiety	przyjęci	w tym: kobiety	kandydaci	w tym: kobiety	przyjęci	w tym: kobiety
TRiL	64	21	18	3	12	5	2	–
ZiIP	295	166	102	58	51	18	22	5
OŹEiGO	252	108	52	10	45	11	26	5
IB	55	33	–	–	7	6	–	–
TiL	251	120	65	35	89	25	45	11
Łącznie I_st.	917	448	236	106	204	65	95	21
TRiL	26	12	20	8	–	–	–	–
ZiIP	85	51	57	32	55	26	46	22
OŹEiGO	65	44	57	33	12	6	–	–
Łącznie II_st	176	107	134	73	67	32	46	22

Łącznie na rok akademicki 2017/18 na studia stacjonarne I i II stopnia przyjęto 370 studentów, spośród 1093 kandydatów. Na studia niestacjonarne było 271 kandydatów, z czego przyjęto 141 osób. Łącznie na studia stacjonarne i niestacjonarne na obydwu poziomy kształcenia przyjęto 511 osób.

4. Opinie Rady Wydziału

W roku akademickim 2017/18 w zakresie dydaktyki Rada Wydziału podjęła uchwały dotyczące:

- zmiany przewodniczącego Rady Programowej dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji,
- składu osobowego Rady Programowej dla kierunku Transport i Logistyka;
- zmiany efektów kształcenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych dla I stopnia kierunków: Inżynieria Biosystemów oraz Transport i Logistyka, a także I i II stopnia kierunków: Technika Rolnicza i Leśna, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami,
- korekty Regulaminu przygotowania pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego na studiach dwustopniowych;
- zatwierdzenia szczegółowego regulaminu rekrutacji na rok akademicki 2018/2019;
- określenia limitu przyjęć na rok akademicki 2018/2019 dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych;
- zatwierdzenia zasad i trybu rekrutacji na rok akademicki 2019/2020;
- powołania przez Wydział Olimpiady pod nazwą "Małopolska Olimpiada Logistyczna";
- korekty planu i programu studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku IB;
- korekty planu i programu studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku OŹEiGO;
- korekty planu i programu studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku OŹEiGO;
- korekty planu i programu studiów niestacjonarnych I stopnia na kierunku OŹEiGO;
- korekty planu i programu studiów niestacjonarnych II stopnia na kierunku OŹEiGO;
- korekty planu i programu studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku ZiIP;
- korekty planu i programu studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku ZiIP;

- korekty planu i programu studiów niestacjonarnych I stopnia na kierunku ZiIP;
- korekty planu i programu studiów niestacjonarnych II stopnia na kierunku ZiIP;
- korekty planu i programu studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku TRiL;
- zniesienia studiów I i II stopnia na kierunku Inżynieria Biosystemów od roku 2018/2019;

5. Kadra

Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia dokonał analizy zasobów kadrowych w aspekcie obowiązków dydaktycznych

a. W roku akademickim 2017/18 pracownicy (31 samodzielnych i 36 niesamodzielnych) Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki realizowali następującą liczbę godzin dydaktycznych:

Kierunek	Liczba godzin				
	Stacjonarne		Niestacjonarne		Razem
	w.	ćw.	w.	ćw.	
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	530	1577	390	749	3246
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	276	1013	209	337	1835
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	165	809	83	206	1263
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	123	338	99	150	710
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	594	1753	174	662	3183
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	263	575	38	190	1066
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	301	889	56	145	1179
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	193	493	78	115	879
Technika Rolnicza i Leśna					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	191	376	0	0	567
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	181	238	0	0	419
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	35	190	0	0	225
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	80	122	0	0	202
Inżynieria Biosystemów					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	40	50	0	0	90
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	45	65	0	0	110
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	60	110	0	0	170
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	65	92	0	0	157

Transport i Logistyka					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	45	405	54	168	972
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	15	96	12	66	189
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	221	33	150	404
Katedra Energetyki i Automatyzacji Procesów Rolniczych	0	45	0	27	72
Wydział Rolniczo-Ekonomiczny					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	0	116	0	3	119
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	0	6	0	0	6
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	0	0	0	0
Katedra Energetyki i Automatyzacji Procesów Rolniczych	0	0	0	0	0
Wydział Technologii Żywności					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	0	0	0	0	0
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	0	0	0	0	0
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	0	0	0	0
Katedra Energetyki i Automatyzacji Procesów Rolniczych	0	240	0	0	240
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	0	15	0	0	15
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	0	0	0	0	0
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	0	0	0	0
Katedra Energetyki i Automatyzacji Procesów Rolniczych	0	0	0	0	0
Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	0	15	0	0	15
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	0	0	0	0	0
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	0	0	0	0
Katedra Energetyki i Automatyzacji Procesów Rolniczych	0	0	0	0	0
Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	0	30	0	15	45
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	0	0	0	0	0
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	0	0	0	0
Katedra Energetyki i Automatyzacji Procesów Rolniczych	0	0	0	0	0
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR					
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	0	0	0	0	0

Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów produkcyjnych	0	0	0	0	0
Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	0	0	0	0	0
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	0	0	0	0	0
	suma				17363

b. Realizacja godzin dydaktycznych w Instytutach i Katedrach

Jednostka	Suma wszystkich godzin pracowników dydaktycznych (w tym prace dyplomowe, ITS, KN)	W tym: nadgodziny	Godziny dydaktyczne doktorantów
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	10777	3917	557
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych	4739	1093	186
Katedra Inżynierii Mechanicznej I Agrofizyki	4166	1147	246
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	2894	1074	186
Suma	22576	7231	1175

c. Zlecenia godzin dydaktycznych w ramach umów cywilno-prawnych

Jednostka	Pracownicy naukowcy innych uczelni		Pracownicy emerytowani		Pracownicy techniczni		Doktoranci		Ogółem
	liczba	godziny	liczba	godziny	liczba	godziny	liczba	godziny	
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	5	360	3	138	1	44	4	452	994
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych	2	120					1	51	171
Katedra Inżynierii Mechanicznej I Agrofizyki	1	60					1	186	246
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	1	60					1	126	186
Razem	9	600	3	138	1	44	7	815	1597

Ogółem w roku akademickim 2017/18 wypracowano 24 173 godzin (67 pracowników Wydziału, 3 pracowników emerytowanych, 9 pracowników innych uczelni, w tym 8 prof. wizytujących, 7 doktorantów, 1 pracownik techniczny = 87 osób). W stosunku do roku akademickiego 2016/17 liczba godzin zwiększyła się o 932.

d. Obciążenie dydaktyczne samodzielnych pracowników naukowych Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki w poszczególnych Instytutach i Katedrach

Jednostka	Liczba pracowników samodzielnych	w.	ćw.	seminaria	Prace inż./mgr	ogółem
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	15	1237	2525	598	354	4714
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych	7	700	1016	191	123	2030
Katedra Inżynierii Mechanicznej I Agrofizyki	5	520	635	129	18	4714
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	4	390	663	99	66	1218
Suma	31	2847	4839	1017	561	12676

e. Obciążenie dydaktyczne niesamodzielnym pracowników naukowych Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki w poszczególnych Instytutach i Katedrach

Jednostka	Liczba pracowników niesamodzielnym	w.	ćw.	seminaria	Prace inż./mgr	ogółem
Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	15	1245	3762	0	414	5421
Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych	8	1232	2769	0	216	4217
Katedra Inżynierii Mechanicznej I Agrofizyki	9	350	2205	0	63	5421
Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych	4	295	1039	0	156	1490
Suma	36	3122	9775	0	849	16549

f. Podnoszenie kwalifikacji

W roku akademickim 2017/18 pracownicy Wydziału uczestniczyli w konferencjach szkoleniowych oraz ukończyli następujące kursy, staże, szkolenia, studia podyplomowe, itp.:

- Kurs – „System zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025 w Laboratorium Badawczym. Odpowiedzialność i obowiązki Kierownika Laboratorium i Kierownika ds. Jakości” - Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Laboratorium Analityczne;
- Szkolenie podstawowe z zakresu obsługi sterowników firmy FATEK oraz paneli operatorskich Wintek - Multitipprojekt Automatyka Sp. z o.o. w Krakowie;
- Udział w seminarium „Skuteczna i innowacyjna edukacja z Comarch ERP” – Comarch;
- Udział w seminarium „Ocean możliwości pakietów Comarch ERP – gotowe rozwiązania dla edukacji” – Comarch;
- Udział w seminarium „Optymalny zestaw rozwiązań dla edukacji” – Comarch;
- Udział w seminarium "Wiedza w rozmiarze XL ! Systemy Comarch ERP narzędziem nowoczesnej edukacji" – Comarch;
- Studia podyplomowe kwalifikacyjne pt.: „Przygotowanie pedagogiczne do zawodu nauczyciela” (wszystkie poziomy kształcenia szkolnego);
- Uczestnictwo w Szkole Naukowej z cyklu „Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie”;
- Szkolenie - Pokaz skaryfikacji automatu dla szkółkarzy z Polski i zagranicy;
- Uczestnictwo w konferencji naukowej „Logistyka dziś i jutro” - Instytut Nauk Technicznych w Przemysłu;
- Kurs pedagogiczny dla asystentów - Politechnika Krakowska, Centrum Pedagogiki i Psychologii;
- Staż w Akademii Rolniczej w Gorkach (Białoruś) w zakresie nowoczesnych technik w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz zarządzania i ekonomii w agrobiznesie;
- Kurs nt. „Porządkowanie danych w profilu autora w bazie Scopus” organizowane przez Elsevier;
- Szkolenie techniczne z obsługi zintegrowanego systemu usług dla nauki (ZSUN) dla pracowników jednostek naukowych i szkół wyższych organizowane przez MNISW;
- Staże dydaktyczne w Slovak University in Nitra;
- Staże naukowe w Czech University of Life Sciences;
- Staże naukowe w Suleyman Demirel University;
- Kurs - „Wymagania standardów sieciowych IFS i BRC” – organizator Luqam;
- Kurs - „Ekspert ds. bezpieczeństwa żywności” organizator Luqam;
- Szkolenie „Obsługa kamery termowizyjnej”;
- Staż naukowy we Lwowskim Narodowym Uniwersytecie Rolniczym w Dublinach;
- Szkolenia w zakresie twardych technologii informatycznych – wytwarzania oprogramowania (MTA – *Microsoft Technology Associate*) oraz pogłębionych umiejętności w zakresie oprogramowania Office;
- Warsztaty analityczne organizowane przez firmę MS Spektrum;
- Kurs z kształcenia na odległość w ramach projektu „Małopolska Chmura Edukacyjna”;
- Szkolenie z zakresu „Badania laboratoryjne i postępowanie z odpadami niebezpiecznymi”;
- Szkolenie nt. „Wdrażanie i praktyczne zastosowania norm ISO 16247 i ISO 27001;
- Uczestnictwo w Ogólnopolskim Panelu Ekspertckim ds. Gospodarki Odpadami;

g. Nagrody i wyróżnienia nauczycieli akademickich za działalność dydaktyczną, organizacyjną i naukową

g 1. działalność dydaktyczna

Nagroda zespołowa III stopnia

- Dr hab. inż. Anna Szelağ – Sikora
- Prof. dr hab. inż. Tadeusz Juliszewski
- Dr inż. Jakub Sikora
- Dr inż. Zbigniew Daniel
- Dr inż. Anna Krakowiak - Bal
- Dr hab. inż. Jacek Salamon
- Dr hab. inż. Huber Latała
- Dr inż. Marcin Tomasik
- Dr inż. Stanisław Lis

g 2. działalność organizacyjna

Nagroda zespołowa III stopnia

- Dr inż. Marcin Jewiarz
- Dr inż. Krzysztof Mudryk
- Dr inż. Marek Wróbel
- Dr inż. Karolina Trzyniec
- Dr inż. Tomasz Dróždź
- Dr inż. Urszula Sadowska
- Dr inż. Piotr Nawara
- Dr inż. Tomasz Hebda
- Dr inż. Katarzyna Grotkiewicz

g 3. działalność naukowa

Nagroda indywidualna II stopnia

- dr hab. inż. Agnieszka Latawiec

Nagroda indywidualna III stopnia

- Dr inż. Maciej Gliniak
- Dr hab. inż. Sławomir Francik
- Prof. dr hab. inż. Jarosław Frączek
- Dr inż. Mateusz Malinowski
- Dr hab. inż. Grzegorz Wcisło
- Prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń
- Dr hab. inż. Paweł Kielbasa
- Dr inż. Artur Wójcik

g 4. pozostałe nagrody i wyróżnienia

Nagroda indywidualna III stopnia za całokształt działalności

- Dr hab. inż. Barbara Krzysztofik, prof. UR

h. Wymiana nauczycieli akademickich

Liczba umów międzynarodowych w danym roku	13
Liczba pracowników wyjeżdżających, nazwa programu:	
ERASMUS	7
CEEPUS	
MostAR	
Inne	
Liczba pracowników przyjmowanych, nazwa programu:	
ERASMUS	6
CEEPUS	
MostAR	
Inne	

Wyjazdy wykładowców- LLP ERASMUS

LP	Nazwisko	Instytucja	Daty
1.	Urszula Malaga-Toboła	Slovak University in Nitra	04-08.XII 2017
2.	Sylwester Tabor	Slovak University in Nitra	04.-08.XII 2017
4.	Bogusława Łapczyńska-Kordon	Czech University of Life Sciences	V 2018
5.	Sławomir Francik	Czech University of Life Sciences	V 2018
6.	Maciej Gliniak	Czech University of Life Sciences	V 2018
7.	Anna Krakowiak-Bal	Suleyman Demirel University	22-29 IX 2018

Przyjazdy wykładowców – LLP ERASMUS

LP	Nazwisko	Instytucja	Daty
1.	Pavol Findura	Slovak University in Nitra	27-30.11.2017
2.	Eva Matusekova	Slovak University in Nitra	27-30.11.2017
3.	Alena Hooperova	Mendel University in Brno	4-8.12.2017
4.	Ruslan Mariychuk	University of Presov	5-9.03.2018
5.	Miroslav Pristavka	Slovak University in Nitra	14-18.05.2018
6.	Vladimr Masan	Czech University of Life Sciences	17-21.09.2018

i. Wymiana studentów

Liczba umów międzynarodowych w danym roku	12
Liczba studentów wyjeżdżających, nazwa programu:	
ERASMUS+	12
CEEPUS	
MostAR	
Inne	
Liczba studentów przyjmowanych, nazwa programu:	
ERASMUS +	
CEEPUS	
MostAR	
Inne	

Wyjazdy studentów – studia; ERASMUS

Lp.	Imię, Nazwisko	Stopień studiów	Kierunek	Uczelnia
1.	Kamil Sajdak	I	TRiL	Slovak University in Nitra
2.	Tomasz Jurga	I	TRiL	Slovak University in Nitra
3.	Aleksander Musiał	I	TRiL	Slovak University in Nitra
4.	Marek Felenczak	I	TRiL	Slovak University in Nitra
5.	Paweł Dziura	I	TRiL	Slovak University in Nitra
6.	Krzysztof Salomon	I	TRiL	Slovak University in Nitra
7.	Konrad Gzyl	I	TRiL	Slovak University in Nitra
8.	Dawid Oleksy	I	TRiL	Slovak University in Nitra
9.	Dawid Howaniec	I	TRiL	Slovak University in Nitra

Wyjazdy studentów - praktyki ERASMUS

Lp.	Imię, Nazwisko	Stopień studiów	Kierunek	Instytucja
1.	Patrycja Kabiesz	II	ZiIP	Bielez B+S sro, Czechy
2.	Urszula Bogomaz	II	ZiIP	Biogazownia Czechy
3.	Magdalena Wójtowicz	II/absolwent	OZEiGO	X 2017-I 2018 Ecogestus Portugalia

Przyjazdy studentów – studia; Wymiana Międzynarodowa Ukraina

Lp.	Imię i Nazwisko	Stopień studiów	Liczba semestrów	Uczelnia macierzysta
1	Dmytro Shunkarenco	I	1	Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach
2	Andrii Dydyk;	I	2	Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach
3	Vasyl Boyko	I	2	Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach
4	Andrii Bilyi	I	2	Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach
5	Olha Shpak	I	1	Lwowski Narodowy Uniwersytet Rolniczy w Dublanach
6	Oleksandra Klymenko	I	2	Ukraiński Uniwersytet Państwowy w Kamieńcu Podolskim
7	Mykola Voloshehuk	I	2	Ukraiński Uniwersytet Państwowy w Kamieńcu Podolskim

6. Baza dydaktyczna

Zespół ds. Jakości Kształcenia monitorował warunki prowadzenia zajęć dydaktycznych.

a. Jakość i warunki prowadzenia zajęć

Liczba studentów studiów stacjonarnych I stopnia na dzień 30.11.	
Kierunek Transport i Logistyka	51
Kierunek Inżynieria Biosystemów	14
Kierunek Technika Rolnicza i Leśna	58
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	282
Kierunek Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	179
Liczba studentów studiów stacjonarnych II stopnia na dzień 30.11.2017	
Kierunek Technika Rolnicza i Leśna	20
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	61
Kierunek Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	57
Liczba studentów studiów niestacjonarnych I stopnia na dzień 30.11.2017	
Kierunek Transport i Logistyka	66
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	93
Kierunek Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	57
Liczba studentów studiów niestacjonarnych II stopnia na dzień 30.11.2017	
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	59
Liczba studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na dzień 30.11.2017	
	984

Liczba sal wykładowych	4
Liczba sal ćwiczeniowych, liczba laboratoriów (sal specjalistycznych, sal seminaryjnych, itp.) wykorzystywanych w procesie dydaktycznym	28
Liczba stanowisk komputerowych wykorzystywanych w procesie dydaktycznym dostępnych dla wszystkich przedmiotów	128
Liczba rzutników multimedialnych zainstalowanych na stałe	19

b. Wykaz prac remontowych wykonanych w 2017/18 r. w budynkach WIPiE

- Wymiana 43 mb rynien oraz 3 szt. kolan na dachu budynku A;
- Wymiana fasowania na murze ogniowym (12 mb.) oraz na gzymsie (12 mb.) w budynku A, nad salą 122, od strony patio;
- Wybudowanie budynku użytkowego dla celów badawczych (hali), przyległego do budynku N przy ul. Balickiej 120A;
- Wybudowanie nowego budynku ściśle zintegrowanego z istniejącym remontowanym budynkiem D – jeden z etapów budowy;

- Wykonanie kanalizacji i nowej drogi przed budynkiem D i I oraz częściowe wyrównanie i uporządkowanie terenu wokół budynku D od strony południowej i wschodniej;
- Wykonanie podziemnego zbiornika p. poz. w pobliżu budynku C i I;
- Wymiana hydrantu w pobliżu budynku M przy ul. Balickiej 120;
- Wykonanie oświetlenia w nowo wybudowanym budynku użytkowym (hali) do celów badawczych przyległym do budynku N;
- Wykonanie nowej ceramicznej posadzki oraz pomalowanie ścian w sali 16 w budynku A;
- Przekształcenie sali dydaktycznej B2 na Laboratorium Fizyko – Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów;
- Wykonanie nowego ogrodzenia wzdłuż granicy działki, od strony południowej (Młynówki), zgodnie z obmiarem geodezyjnym z siatki powlekaney długości 435 mb na słupkach stalowych w rozstawie co 2,5 mb;
- Ustawienie maszyn wchodzących w skład linii do produkcji peletu z odpadów w hali przyległej do budynku N;
- Wyremontowanie 3 szt. ławek parkowych. (przed wyjściem zewnętrznym z bufetu w budynku A);

c. Biblioteka

- Agro Serwis
- Agro. Magazyn ludzi przedsiębiorczych
- Agromechanika. Technika w Gospodarstwie
- AMA Agricultural Mechanization in Asia, Africa and Latin America
- Biuletyn Informacyjny. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
- Czysta Energia
- Energetyka
- Farmer. Partner nowoczesnego rolnika
- Forum Akademickie
- Hasło Ogrodnicze
- Inżynieria Rolnicza
- Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering
- PAR Pomiary. Automatyka. Robotyka
- Problemy Inżynierii Rolniczej
- Pronar
- RPT Rolniczy Przegląd Techniczny
- Technika Rolnicza-Ogrodnicza-Leśna
- Top Agrar Polska
- Top Technika
- Tribologia. Teoria i Praktyka
- Ziemiak Polski
- Acta Scientiarum Polonorum. Technica Agraria

- Agromechanika. Technika w Gospodarstwie
- Agrotechnika. Poradnik Rolnika
- Annals of SGGW. Forestry and Wood Technology
- ATR Express. Aktualności techniki rolniczej
- Biuletyn Informacyjny. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
- Biuletyn Informacyjny. Trendy Narzędzia Kierunki. Agencja Rynku Rolnego
- Czysta Energia
- Energetyka
- Farmer. Partner nowoczesnego rolnika
- Forum Akademickie
- Forum Eksploatatora
- Hasło Ogrodnicze
- Kwartalnik Historii Nauki i Techniki
- Logistyka
- Murator
- Organizacja i Kierowanie
- Problemy Inżynierii Rolniczej
- Problemy Jakości
- Promotor BHP
- Przedsiębiorca Rolny
- Przegląd Komunalny
- Przegląd Techniczny
- Przegląd Ustawodawstwa Gospodarczego
- Recykling
- RPT Rolniczy Przegląd Techniczny
- Technika Rolnicza-Ogrodnicza-Leśna
- Technologia Wody
- Top Agrar Polska
- Top Technika
- Tygodnik Poradnik Rolniczy
- Unia Europejska.pl
- Wieś i Rolnictwo
- Wieś Jutra
- Wodociągi i Kanalizacja
- Ziemniak Polski

Lp.	Nazwa bazy	Liczba baz danych	Sposób pozyskania
1.	iBuk Libra	1	Zakup
2.	Springer (książki i czasopisma)	1	Licencja krajowa
3.	Ebsco: <ul style="list-style-type: none"> • Academic Search Complete • AHFS Consumer Medication Information • Agricola • Business Source Complete • ERIC • European Views of the Americas: 1493-1750 • GreenFILE • Health Source: Nursing/Academic Edition • Health Source – Consumer Edition • Library Information Science & Technology Abstracts (LISTA) • Master File Premier • MEDLINE • Newspaper Source • Regional Business News • Teacher Reference Center 	15	Licencja krajowa
4.	Elsevier (czasopisma i książki)	1	Licencja krajowa
5.	Scopus	1	Licencja krajowa
6.	Web of Science: <ul style="list-style-type: none"> • Science Citation Index Expanded • Social Sciences Citation Index • Art & Humanities Citation Index • Conference Proceedings Citation Index – Science • Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities • Book Citation Index - Science (BKCI - S) • Book Citation Index - Social Sciences & Humanities(BKCI-SSH) • Emerging Sources Citation Index • Current Chemical Reactions (CCR) • Index Chemicus (IC) • Journal Citation Reports • SciELO Citation Index • KCI-Korean Journal Database • BIOSIS Citation Index • Current Contents Connect • Data Citation Index • Derwent Innovations Index • Russian Science Citation Index • Zoological Records 	19	Licencja krajowa
7.	Wiley (książki i czasopisma)	1	Licencja krajowa
8.	Portal ISSN	1	Zakup
	SUMA:	40	

Książki tematycznie związane z WIPIE, które wpłynęły do zbiorów Biblioteki Głównej w okresie od 1.10.2017-30.09.2018r.

- Abc uprawy kukurydzy na ziarno. Red. Agnieszka Czarnocka. Warszawa 2018.
- Aktualne problemy logistyki. T. 1. Red. Grzegorz Dzieniszewski, Maciej Kuboń. Przemysł 2017.
- Artyszak Arkadiusz, Kucińska Katarzyna: Prowadzenie produkcji roślinnej Cz. 1. Warszawa 2017
- Artyszak Arkadiusz, Kucińska Katarzyna: Prowadzenie produkcji roślinnej Cz. 2. Warszawa 2017
- Bartkowska Izabela: Autotermiczna termofilna stabilizacja osadów ściekowych. Warszawa 2017
- Baster Przemysław: Synergia metod badawczych w procesie projektowania krajobrazu wsi. Kraków 2018.
- Beres Paweł Krystian et al.: Atlas szkodników roślin rolniczych. Wyd. 2 popr. i uzup. Warszawa 2017
- Bezpieczeństwo w perspektywie ekologicznej. Red. nauk. Mariusz Kubiak, Maciej Tolwiński. Warszawa-Siedlce 2017
- Bieniek Jerzy: Separacja ziarna w kombajnach zbożowych. Wrocław 2010
- Biniak-Pieróg Małgorzata: Monitoring opadu atmosferycznego i wilgotności gleby jako podstawa oceny efektywnego zasilania profilu glebowego w wodę. Wrocław 2017.
- Biofizyka. Podręcznik dla studentów. Red. nauk. Feliks Jaroszyk. Wyd. 2 uakt. i rozsz. 4 dodr. Warszawa 2017
- Biogazownie. Rynek, konkurencyjność, analiza efektywności. Red. Dorota Niedziółka. Warszawa 2015
- Błażejewska Kamila: Prawne aspekty produkcji i wykorzystania biomasy rolniczej na cele energetyczne. Poznań 2013
- Borychowski Michał, Czyżewski Bazyli: Rozwój sektora biopaliw ciekłych w Polsce i Niemczech. Warszawa 2017.
- Burski Zbigniew, Wasilewski Jacek: Antropotechnika pojazdu w eksploatacji polowej i transporcie żywności. Lublin 2016
- Całus Dariusz i in.: Możliwości i horyzonty ekoinnowacyjności. Procesy zwiększające efektywność energetyczną w świetle ekorozwoju. Warszawa 2017.
- Chomik Zdzisław: Paliwa i gazy eksploatacyjne w technice rolniczej. [Lublin 2018].
- Chorób Roman: Uwarunkowania rozwoju innowacyjnych form powiązań integracyjnych rolnictwa z przemysłem spożywczym z uwzględnieniem klastrów rolno-spożywczych (na przykładzie województwa podkarpackiego). Rzeszów 2017.
- Chów i hodowla trzody chlewnej. Red. Anna Rekiel. Wyd. 2. popr. uzup. Warszawa 2005.
- Determinanty i wyznaczniki ekonomiczno-społecznego rozwoju regionów. Red. Marek Cisek, Bartłomiej Suchodolski. Siedlce 2017.
- Drewno w energetyce. Red. nauk. Mateusz Szubel, Wojciech Goryl. Poznań 2017
- Dworak Edyta, Dybowski Grzegorz, Nosecka Bożena: Czynniki wzrostu gospodarczego i gospodarka oparta na wiedzy w rolnictwie. Warszawa 2016
- Dylla Andrzej: Fizyka ciepła budowli w praktyce. Obliczenia cieplno-wilgotnościowe. Warszawa 2015
- Efektywne gospodarowanie energią elektryczną i ciepłą w gospodarstwie rolnym. Red. Anna Grzybek. Warszawa [2017]
- Eksperymenty wieloletnie w badaniach rolniczych w Polsce. Red. Marek Marks, Magdalena Jastrzębska, Marta K. Kostrzevska. Olsztyn 2018.
- Energetyka - bezpieczeństwo w wyzwaniach badawczych. T. 1. Polska i świat, energetyka jądrowa, bezpieczeństwo, logistyka. Red. nauk. Piotr Kwiatkiewicz, Radosław Szczerbowski. Poznań 2017

- Energetyka - bezpieczeństwo w wyzwaniach badawczych. T. 2. prawo, gospodarka i społeczeństwo, biotechnologie i biokomponenty, ochrona środowiska, bezpieczeństwo zdrowotne. Red. nauk. Piotr Kwiatkiewicz, Radosław Szczerbowski. Poznań 2017
- Energetyka solarna w badaniach naukowych. Red. Piotr Kwiatkiewicz. Poznań 2018.
- Energetyka. Aspekty badań interdyscyplinarnych. Red. Radosław Szczerbowski, Piotr Kwiatkiewicz. Poznań 2018.
- Ergonomia w produkcji, przetwarzaniu i dystrybucji surowców biologicznych. Red. Maciej Złowodzki, Tadeusz Juliszewski, Anna Taczalska, Karolina Trzyniec. Kraków 2017
- Fizykochemiczne metody analizy w chemii środowiska. Cz. 1: Ćwiczenia laboratoryjne z analityki i kontroli w ochronie środowiska. Toruń 2016
- Fizykochemiczne metody analizy w chemii środowiska. Cz. 2: Ćwiczenia laboratoryjne z ochrony wód i gleb. Toruń 2016
- Gientkowski Zdzisław: Badanie maszyn elektrycznych w uniwersyteckich laboratoriach dydaktycznych. Bydgoszcz 2017.
- Gospodarowanie w ogrodnictwie. Ekonomika-Organizacja-Zarządzanie. Red. Eugenia Czernyszewicz. Lublin 2016
- Grabarczyk Czesław: Hydraulika urządzeń uzdatniania wody. Warszawa 2017.
- I Międzynarodowa Sesja Kół Naukowych. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie. Kraków 2009
- Igliński Bartłomiej i in.: Technologie hydroenergetyczne. Toruń 2017
- IX International Scientific Symposium Farm machinery and processes management in sustainable agriculture. Red. Edmund Lorencowicz, Jacek Uziak, Bruno Huyghebaert. Lublin 2017
- Jadczyzyn Tamara, Lipiński Wojciech: Praktyczne wykorzystanie testu Nmin w doradztwie nawozowym ((Materialy Szkoleniowe; 107). Puławy 2017
- Jastrzębska Grazyna: Energia ze źródeł odnawialnych i jej wykorzystanie. Warszawa 2017
- Jodłowski Krzysztof, Kalinowski Michał: Nowoczesne metody pozyskiwania biomasy leśnej do celów energetycznych. [Biblioteczka Leśniczego (zeszyt 377)]. Warszawa 2016.
- Juściński Sławomir, Chomik Zdzisław: Diagnostyka silników pojazdów rolniczych. Lublin 2018.
- Kamińska Barbara i in.: Budynki dla drobiu. Warszawa 1979.
- Kapusta Franciszek: Agrobiznes. Wyd. 2 zm. I rozsz. Warszawa 2012
- Karpiński Tadeusz: Inżynieria produkcji. Warszawa 2013
- Klugmann-Radziemska Ewa: Fotowoltaika w teorii i praktyce. Legionowo 2010
- Klugman-Radziemska Ewa i in.: Nowoczesne technologie recyklingu materiałowego. Gdańsk 2017.
- Komornicki Tomasz i in.: Ewaluacja i monitoring zmian dostępności transportowej w Polsce z wykorzystaniem wskaźnika WMDT. Warszawa 2018.
- Komorowski Jacek: Pilarki spalinowe. Zeszyt 1. [Warszawa]
- Komunikacja i jakość w zarządzaniu. T. 1. Red. Tadeusz Wawek. Kraków 2010.
- Komunikacja i jakość w zarządzaniu. T. 2. Red. Tadeusz Wawek. Kraków 2010.
- Kondracki Stanisław, Rekiel Anna, Górski Krzysztof: Dobrostan trzody chlewnej. Warszawa 2014
- Korbas Marek i in.: Vademecum środków ochrony roślin. Poznań 2017
- Kornarzyński Krzysztof: Przewodnik do ćwiczeń z fizycznych podstaw naturalnych źródeł energii. Lublin 2016
- Krawczyk Stanisław: Pojęcia uniwersalne w badaniach naukowych. Zielona Góra 2016

- Książak Jerzy i in.: Uprawa kukurydzy pastewnej na ziarno i CCM (Instrukcja Upowszechnieniowa; 218). Puławy 2016
- Kukurydza. Fundamenty plonu. Red. Maria Walerwoska (i in.). Poznań 2017
- Kukurydza. Identyfikacja agrofagów oraz niedoborów pokarmowych. Red. Paweł K. Bereś. Suchy Las k. Poznania [2017]
- Lechowska Agnieszka: Nieustalone modele cieplne elementów budynku. Kraków 2017.
- Lewandowski Witold M., Aranowski Robert: Technologie ochrony środowiska w przemyśle i energetyce. Warszawa 2016
- Lewandowski Witold M., Klugmann-Radziemska Ewa: Proekologiczne odnawialne źródła energii. Kompendium. Warszawa 2017
- Lipińska Danuta: Gospodarka odpadowa i wodno-ściekowa. Łódź 2016.
- Lipińska Danuta: Podstawy inżynierii środowiska. Łódź 2016.
- Liwarska-Bizukojć Ewa: Modelowanie procesów oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego. Warszawa 2014
- Lsakowska Elwira: Wycena rolniczej produkcji w toku. Teoria i praktyka. Warszawa 2013
- Lubośny Zbigniew: Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa farm wiatrowych. Wyd. 1 dodr. Warszawa 2017
- Magazynowanie i transport ziarna. Red. Jan Beba. Poznań 2017
- Majewska Teresa: Drobiarstwo niekonwencjonalne. Wyd. 2 uzup. Warszawa [2017]
- Marczevska Magdalena: Źródła i mechanizmy powstawania ekoinnowacji w przedsiębiorstwach dostawcach technologii środowiskowych. Warszawa 2016
- Marecki Jacek: Podstawy przemian energetycznych. Warszawa 2017
- Markowski Adam S.: Bezpieczeństwo procesów przemysłowych. Łódź 2017
- Markowski Piotr. Uwarunkowania techniczno-technologiczne oceny siewników uniwersalnych i specjalnych w aspekcie równomierności wysiewu nasion. Olsztyn 2017
- Mazanowski Adam: Nowoczesna produkcja kurcząt brojlerów. Gietrzwałd 2011
- McMurry John: Chemia organiczna. T. 1. Warszawa 2003.
- McMurry John: Chemia organiczna. T. 2. Warszawa 2003.
- McMurry John: Chemia organiczna. T. 3. Warszawa 2003.
- McMurry John: Chemia organiczna. T. 4. Warszawa 2003.
- McMurry John: Chemia organiczna. T. 5. Warszawa 2003.
- Metody ochrony i racjonalnej gospodarki wodnej w rolnictwie i na obszarach wiejskich. Red. Rafał Wawer i Jerzy Kozyra. Warszawa [2017]
- Metodyka wybranych pomiarów w inżynierii rolniczej i agrofizyce. Red. Agnieszka Kaleta. Warszawa 2013
- Micek Grzegorz. Bliskość geograficzna przedsiębiorstw zaawansowanego przemysłu i usług a przepływ wiedzy. Kraków 2017.
- Mrówczyński Marek (i in.): Atlas szkodników roślin rolniczych dla praktyków. Poznań 2017
- Myczko Andrzej i in.: Budowa i eksploatacja biogazowni rolniczych. Poradnik dla inwestorów zainteresowanych budową biogazowni rolniczych. Warszawa-Poznań 2011
- Myślińska Elżbieta: Laboratoryjne badania gruntów i gleb. Wyd. 3. Warszawa 2016
- Naumczyk Jeremi: Chemia środowiska. Warszawa 2017

- Nowak Anna i in.: Biogospodarka jako szansa rozwoju regionów peryferyjnych. Lublin 2016
- Nowakowska-Moryl Jadwiga: Inżynieria leśna. Projektowanie dróg. Skrypt do ćwiczeń. Kraków 1973.
- Nurowski Zygmunt: Zaopatrzenie w wodę indywidualnych gospodarstw rolnych. Warszawa 1980.
- Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie. Kraków 2007.
- Ogólnouczelniana Sesja Kół Naukowych. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie. Kraków 2004
- Ogólnouczelniana Sesja Kół Naukowych. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie. Kraków 2005
- Piekarczyk Mariusz, Jaskulski Dariusz: Chwasty i ich zwalczanie - elementy polowej produkcji roślinnej. Bydgoszcz 2016.
- Pijanowski Jacek M., Przegon Wojciech, Szewczyk Robert: Podstawy zintegrowanego rozwoju obszarów wiejskich. Kraków 2017.
- Pisarev Vyacheslav: Wentylacja i klimatyzacja z nagrzewami strefowymi na wykresach i-x powietrza wilgotnego. Rzeszów 2017
- Podciborski Tomasz Stanisław: Metody oceny struktury przestrzennej i potencjału obszarów wiejskich wspomagające prace urzędzeniowo-rolne i rewitalizacyjne. Olsztyn 2017.
- Podkówka Witold, Podkówka Zbigniew: Technologia kiszenia biomasy na cele paszowe i biogaz rolniczy. Warszawa 2017
- Produkcja, koszty i dochody z wybranych produktów rolniczych w latach 2016-2017 (wyniki rachunku symulacyjnego). Red. Irena Augustyńska. Warszawa 2018.
- Prus Barbara i in.: Obszary problemowe. Uwarunkowania, identyfikacja, sanacja. Kraków 2015
- Przedsiębiorczość na obszarach wiejskich. Red. nauk. Krystyna Krzyżanowska. Warszawa 2010
- Pszenica jakościowa w mistrzowskiej uprawie. Red. Maria Walerowska (i in.). Poznań 2016
- Pszenice - zwyczajna, orkisz, twarda. Uprawa i zastosowanie. Red. Wojciech Budzyński. Poznań 2012
- Puchalski Tadeusz: Rębnie w gospodarstwie leśnym. Warszawa 1972.
- Rembisz Włodzimierz, Waszkowski Adam: Egzogenne uwarunkowania produkcji w rolnictwie - ceny czynników produkcji i wybrane wskaźniki makroekonomiczne. Warszawa 2017.
- Rola odnawialnych źródeł energii w rozwoju społeczno-ekonomicznym kraju i regionu. Red. Alojzy Z. Nowak, Mariusz Szalański, Władysława Zborowska. Warszawa 2016.
- Rolnictwo precyzyjne. Red. Stanisław Samborski. Warszawa 2018.
- Rolnictwo, cz. 3. Produkcja zwierzęca: owce, kozy, konie, drób, pszczoły i króliki. Red. Teresa Nałęcz-Tarwacka. Warszawa 2016.
- Rozwój infrastruktury transportowej w krajach Europy Środkowej i Wschodniej: Wybrane przykłady. Red. Nauk. Regina Demaniuk, Katarzyna Wąsowska. Siedlce 2017.
- Rzepak w mistrzowskiej uprawie. Red. Maria Walerowska (i in.). Poznań 2013
- Rzepak. Integrowana produkcja. Wyd. 8. Warszawa 2018.
- Sadłowska-Sałęga Agnieszka, Radoń Jan: Podstawy termodynamiki. Warszawa 2015
- Sankowski Edward, Harris Betty J., Hernik Józef: Some problems and possibilities for sustainable development. Kraków 2016
- Sawińska Zuzanna, Antkowiak Daria, Grzanka Monika: Choroby liści i kłosów zbóż. Poznań 2018.
- Siwicki Stanisław: Agrotechnika buraka cukrowego. Wyd. 3. popr. Uzupełn. Warszawa 1981.
- Społeczne i indywidualne zasoby obszarów wiejskich. (Studia Obszarów Wiejskich; 46). Red. Konrad Czapiewski. [Warszawa, 2017].

- Strączkowe w mistrzowskiej uprawie. Red. Tomasz Czubiński. Poznań 2013
- Sulek Alicja: Integrowana uprawa pszenicy jarej (Instrukcja Upowszechnieniowa; 219). Puławy 2016
- Suwała Marian, Rządowski Stanisław: Maszyny wielooperacyjne do pozyskiwania drewna (Biblioteczka Leśniczego Z. 15). Warszawa 1992.
- Szlachcic Paweł in.: Chemia I. Skrypt do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii nieorganicznej i analitycznej. Kraków 2017
- Środowiskowe i kulturowe zasoby obszarów wiejskich (Studia Obszarów Wiejskich; 45). Red. Konopski Michał. [Warszawa, 2017].
- Teoria i praktyka rozwoju obszarów funkcjonalnych. Red. Tadeusz Kudlacz i Patrycja Brańka. Warszawa 2017
- The XLVI ESNA Annual Meeting, 29th August - 1st September 2017, Kraków-Wieliczka, Poland. Book of abstracts. Particular focus of the conference: "Future of agriculture: Between biotechnology and sustainable farming"
- Użytki zielone najwyższej jakości. Warszawa 2016
- Użytki zielone. Mistrzowski plon i jakość. Red. Maria Walerowska (i in.). Poznań 2017
- Van Loon Kees, Hammink Han: Sygnały ziemniaka. Praktyczny przewodnik udanej uprawy ziemniaków. Osielsko br. R.w.
- Walerowska Maria, Czubiński Tomasz: Fazy rozwojowe kukurydzy. Skala BBCH - Rozpoznawanie - Zalecenia agrotechniczne. "Top Agrar Polska". Praktyczny przewodnik. Poznań 2014
- Wassilkowska Anna: Nowa generacja rur wodociagowych z żeliwa sferoidalnego. Mikrostruktura i właściwości. Kraków 2017.
- Water & Environmental Dynamics. 6th International Conference on Water resources and Environment Research. Abstract Volume. Koblenz 2013
- Wieczer Aleksandr, Gonczarik Michail: Fizjologia i biochemia ziemniaka. Warszawa 1977.
- Wkład krakowskiego środowiska akademickiego w rozwój studiów rolniczych w Polsce. 125 lat kształcenia rolniczego w Krakowie. Red. Szymon Sikorski. Kraków 2016
- Z badań nad rolnictwem społecznie zrównoważonym [41] Bezpieczeństwo i różnorodność biologiczna w rolnictwie. [MONOGRAFIE PROGRAMU WIELOLETNIEGO 63]. Red. Mariola Kwasek. Warszawa 2017.
- Zaborowicz Maciej: Identyfikacja jakości wybranych produktów branży rolno-spożywczej i rolniczego przetwarzania odpadów z wykorzystaniem głębokich modeli neuronowych. Poznań 2018.
- Zarządzanie, logistyka, finanse - problemy innowacyjności i instrumenty analizy. Red. nauk. Tadeusz Pokusa, Marian Duczmal. Opole 2012
- Ziemniaki w mistrzowskiej uprawie. Red. Janusz Biernacki, Tomasz Czubiński. Poznań 2010

7. Ocena przebiegu procesu dydaktycznego

Podobnie jak w poprzednich latach **Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia** monitorował i analizował przebieg procesu dydaktycznego w roku akademickim 2017/18.

a. Podsumowanie sesji egzaminacyjnej zimowej

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Inżynieria Biosystemów					
I	–	–	–	–	–
II	14	7	50,00	–	–

III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami stacjonarne					
I	51	13	25,49	28	54,90
II	45	14	31,11	22	48,89
III	35	29	82,86	6	17,14
IV	52	25	48,08	24	46,15

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Technika Rolnicza i Leśna I stopień stacjonarne					
I	19	7	36,84	8	42,10
II	16	11	68,75	3	18,75
III	9	9	100,00	-	-
IV	15	4	26,67	10	66,67

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień niestacjonarne					
I	38	19	50,00	1	3,80
II	16	12	75,00	-	-
III	18	14	77,77	4	22,22
IV	32	4	12,50	16	50,00

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień stacjonarne					
I	102	24	23,53	40	39,21
II	43	26	60,47	19	44,19
III	64	33	51,56	31	48,44
IV	69	28	40,58	33	47,82

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami I stopień niestacjonarne					
I	28	12	42,86	-	-
II	16	10	62,50	6	37,50
III	9	5	55,56	4	44,44
IV	13	10	76,92	2	15,38

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Transport i Logistyka I stopień niestacjonarne					
I	52	32	61,53	2	3,85
II	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Transport i Logistyka I stopień stacjonarne					
I	68	32	47,05	23	33,82
II	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Technika Rolnicza i Leśna II stopień stacjonarne					
II semestr	-	-		-	

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień stacjonarne					
II semestr	70	46	65,71	4	5,71

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień niestacjonarne					
II semestr	54	27	50,00	20	37,04

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami II stopień stacjonarne					
II semestr	54	49	90,74	4	7,41

b. Podsumowanie sesji egzaminacyjnej letniej

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Inżynieria Biosystemów I stopień stacjonarne					
I	-	-	-	-	-
II	7	7	100,00	-	-
III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Transport i Logistyka I stopień stacjonarne					
I	60	38	63,33	18	30,00
II	-	-		-	
III	-	-		-	
IV	-	-		-	

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami I stopień stacjonarne					
I	46	24	52,17	9	19,57
II	37	24	64,86	10	27,03
III	37	18	48,65	18	48,65
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Technika Rolnicza i Leśna I stopień stacjonarne					
I	15	4	26,67	3	20,00
II	14	11	68,75	3	18,75
III	10	4	40,00	6	60,00
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień stacjonarne					
I	65	22	33,85	32	49,23
II	45	35	77,77	9	20,00
III	65	44	67,69	25	38,46
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami I stopień niestacjonarne					
I	20	4	20,00	7	35,00
II	15	1	6,67	11	73,33
III	9	9	100,00	-	-
IV	-	-	-	-	-

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień niestacjonarne					
I	27	10	37,04	9	33,33
II	12	12	100,00	-	-
III	24	13	54,17	5	20,83
IV	-	-		-	

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Transport i Logistyka I stopień niestacjonarne					
I	34	20	58,82	8	23,53
II	-	-		-	
III	-	-		-	
IV	-	-		-	

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień stacjonarne					
I semestr	57	33	57,90	9	15,79
III semestr	54	16	29,63	33	61,11

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i inżynieria produkcji II stopień niestacjonarne					
I semestr	49	24	48,98	17	34,70
III semestr	58	19	32,76	18	31,03

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami II stopień stacjonarne					
I semestr	57	33	57,89	9	15,79
III semestr	54	20	37,04	25	46,31

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Technika Rolnicza i Leśna II stopień stacjonarne					
I semestr	20	3	15,00	-	-
III semestr	-	-	-	-	-

Zestawienie zbiorcze

I stopień kształcenia

Kierunek/Poziom/Forma	Sesja			
	zimowa	letnia	zimowa	letnia
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami I st. stacjonarne	46,89	55,23	41,77	31,75
niestacjonarne	59,46	42,22	24,33	36,11
Technika Rolnicza i Leśna I st. stacjonarne	58,06	45,14	31,88	32,92
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I st. stacjonarne	44,03	59,77	44,91	35,91
niestacjonarne	53,82	36,74	19,00	18,05
Inżynieria Biosystemów I st. stacjonarne	50,00	100,00	-	-
Transport i Logistyka I st. stacjonarne	47,05	63,33	33,82	30,00
niestacjonarne	61,53	58,82	3,85	23,53

II stopień kształcenia

Kierunek/Poziom/Forma	Sesja			
	zimowa	letnia	zimowa	letnia
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II st. stacjonarne	65,71	43,76	5,71	38,45
niestacjonarne	50,00	40,87	37,04	34,36
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami II st. stacjonarne	90,74	47,46	7,41	31,05
Technika Rolnicza i Leśna II st. stacjonarne	-	15%	-	-

Procent zaliczeń na I stopniu studiów stacjonarnych kształtował się na poziomie od 84% na kierunku Technika rolnicza i leśna, poprzez 87% na Odnawialnych źródłach energii i gospodarce odpadami oraz Transporcie i logistyce, 92% na Zarządzaniu i inżynierii produkcji do 100% na Inżynierii biosystemów;

Na studiach niestacjonarnych procent zaliczeń kształtował się na poziomie odpowiednio: 74% - Transport i logistyka; 81% - Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami i tylko 64% Zarządzanie i inżynieria produkcji;

Na studiach stacjonarnych II stopnia zaliczenie na kierunkach Technika rolnicza i leśna, Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami oraz Zarządzanie i inżynieria produkcji wynosił odpowiednio: 100%, 88% i 77%.

Komisja Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia zwraca uwagę na wyraźnie mniejszy odsetek zaliczeń na kierunku Zarządzanie i inżynieria produkcji dla studiów niestacjonarnych (64%), w porównaniu ze studiami stacjonarnymi (92%);

Największy problem stanowi udział zaliczeń uzyskanych przez studentów po I semestrze nauki na I stopniu studiów.

8. Analiza sprawozdań z weryfikacji efektów kształcenia

a. Plan kontroli realizacji i weryfikacji efektów kształcenia

Przedmiot: Produkcja roślinna

Kierunek studiów: Technika Rolnicza i Leśna

Poziom kształcenia: pierwszy

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Cyfrowe systemy sterowania

Kierunek studiów: Technika Rolnicza i Leśna

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Inżynieria produkcji rolniczej

Kierunek studiów: Technika Rolnicza i Leśna

Poziom kształcenia: II

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Inżynieria materiałowa

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Ekologia i zarządzanie środowiskowe

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Systemy informacji przestrzennej

Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: niestacjonarny

Przedmiot: Infrastruktura logistyczna
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Poziom kształcenia: II
System kształcenia: niestacjonarny

Przedmiot: Optymalizacja i modelowanie procesów biznesowych
Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
Poziom kształcenia: II
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Urządzenia energetyki konwencjonalnej i niekonwencjonalnej
Kierunek studiów: Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom kształcenia: I
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Technologie i techniki produkcji biopaliw stałych
Kierunek studiów: Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom kształcenia: I
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Inżynieria procesowa w gospodarce odpadami
Kierunek studiów: Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom kształcenia: I
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Kontrola przepływu odpadów
Kierunek studiów: Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom kształcenia: II
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Robotyzacja procesów technologicznych
Kierunek studiów: Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom kształcenia: II
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Utrzymanie i odnowa maszyn
Kierunek studiów: Inżynieria Biosystemów
Poziom kształcenia: I
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Organizacja w inżynierii biosystemów
Kierunek studiów: Inżynieria Biosystemów
Poziom kształcenia: I
System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Techniki obrazowania materii żywej
Kierunek studiów: Inżynieria Biosystemów
Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Inżynieria ruchu

Kierunek studiów: Transport i Logistyka

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Technologie informacyjne

Kierunek studiów: Transport i Logistyka

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Przedmiot: Logistyka transportowa

Kierunek studiów: Transport i Logistyka

Poziom kształcenia: I

System kształcenia: stacjonarny

Weryfikacji efektów kształcenia dokonano na podstawie pełnej dokumentacji przebiegu procesu kształcenia w obrębie przedmiotu. Oceniane były dokumenty 6 studentów o zróżnicowanym poziomie wiedzy, umiejętności i kompetencji (oceny słabe, średnie i wysokie).

Symbol	Efekty kształcenia dla pierwszego stopnia na kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna	Tak	Nie	Częściowo
CSS_1_W1	Opisuje budowę i charakteryzuje funkcjonowanie programowalnych sterowników logicznych.	X		
CSS_1_W2	Zna i opisuje metodykę budowy cyfrowego systemu sterowania procesem rolno-spożywczym z zastosowaniem programowalnego sterownika logicznego.	X		
CSS_1_W3	Zna i opisuje model oprogramowania wraz z językami programowania PLC.	X		
CSS_1_U1	Projektuje i programuje układy sterowania sekwencyjnego.	X		
CSS_1_U2	Projektuje i programuje układy sterowania determinowane interwałami czasowymi.	X		
CSS_1_U3	Projektuje i programuje układy sterowania z zastosowaniem licznika cykli i zdarzeń oraz przerzutników SR i RS.	X		
PR_1_W1	Opisuje technologie uprawy podstawowych gatunków roślin.	X		
PR_1_W2	Ma podstawową wiedzę z biologii i chemii ogólnej niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów zachodzących w biosferze związanych z produkcją roślinną.	X		
PR_1_U1	Potrafi wykonywać obserwacje i pomiary związane z produkcją roślinną, analizować i interpretować wyniki.		X	

PR_1_U2	Planuje płodozmiany dla typowego gospodarstwa z uwzględnieniem jego uwarunkowań i potrzeb wynikających z prowadzonej działalności.	X		
PR_1_U3	Identyfikuje czynniki środowiskowe, agrotechniczne, genetyczne związane z postępowaniem biologicznym, wpływające na produkcję roślinną.			X
PR_1_K1	Ma świadomość zagrożeń dla środowiska wynikające z prowadzonej działalności związanej z produkcją roślinną.	X		
	Efekty kształcenia dla drugiego stopnia na kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna			
IPR_2_W1	Zna rozwiązania techniczne stosowane w wyposażeniu technicznym w produkcyjnych obiektach rolniczych.	X		
IPR_2_W2	Zna technologie stosowane w gospodarstwach prowadzących produkcję zgodnie z zasadami rolnictwa zrównoważonego	X		
IPR_2_U1	Potrafi dobrać urządzenia stosowane w produkcyjnych obiektach rolniczych.	X		
IPR_2_U2	Potrafi dobrać środki techniczne w technologiach produkcji prowadzonej zgodnie z zasadami rolnictwa zrównoważonego.	X		
IPR_2_K1	Posiada świadomość prawidłowego wyposażenia i doboru elementów w aktywności inżynierskiej.	X		
	Efekty kształcenia dla pierwszego stopnia na kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			
EiZŚ_W1	Opisuje procesy zachodzące w biosferze, rozpoznaje źródła zanieczyszczeń i ich oddziaływanie na środowisko.	X		
EiZŚ_W2	Zna metody zapobiegania degradacji środowiska, w szczególności powodowane przez działalność rolniczą.	X		
EiZŚ_W3	Zna systemy zarządzania środowiskowego.	X		
EiZŚ_U1	Identyfikuje aspekty środowiskowe związane z działalnością gospodarczą, w tym także działalnością rolniczą	X		
EiZŚ_U2	Proponuje sposoby i technologie mające na celu zmniejszenie wpływu środowiskowego działalności człowieka.	X		
EiZŚ_K1	Przyjmuje otwartą postawę w swoich działaniach wobec problemów ochrony środowiska przyrodniczego.	X		
SIP_W1	Zna typowe metody badań i techniki pozyskiwania informacji przestrzennej.	X		
SIP_W2	Ma ogólną wiedzę w zakresie funkcjonowania systemów informacji przestrzennej, zna ich rolę w zarządzaniu terenami wiejskimi zwłaszcza przestrzenią rolniczą.	X		
SIP_U1	Stosuje podstawowe metody projektowania i symulacji procesów na terenach wiejskich z wykorzystaniem	X		

	informacji przestrzennej oraz optymalizuje ich przebieg wykorzystując techniki komputerowe.			
SIP_U2	Stosuje metody informacyjno-komunikacyjne do zarządzania procesami produkcji rolniczej i procesami inwestycyjnymi.	X		
SIP_K1	Potrafi pracować w zespole zadaniowym, realnie ocenia własne możliwości przyjmowania w nim różnych ról.	X		
IM_W1	Zna strukturę i właściwości materiałów, surowców roślinnych i zwierzęcych w odniesieniu do przebiegu procesów technologicznych.	X		
IM_U1	Potrafi wykonać analizę procesów, potrafi je zoptymalizować wykorzystując metody analityczne i symulacyjne, wykorzystuje zagadnienia metrologiczne, metody oszacowania błędów		X	
IM_K1	Wykazuje potrzeby oraz możliwości ciągłego dokształcania się w celu podnoszenia kompetencji inżynierskich	X		
	Efekty kształcenia dla drugiego stopnia na kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			
IL_W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia dotyczące infrastruktury logistycznej, istotę, rolę i znaczenie infrastruktury transportowej, magazynowej, informatycznej i opakowań, tendencje rozwojowe infrastruktury logistycznej	X		
IL_W2	Zna i rozumie zasady funkcjonowanie poszczególnych elementów infrastruktury logistycznej, podstawowe techniki i technologii w logistyce, a także metody przechowywania oraz zasady konstrukcji i eksploatacji magazynów	X		
IL_U1	Potrafi opisywać i analizować podstawowe procesy w technologiach transportu, składowania, kompletacji i ekspedycji towarów oraz wykorzystywać nowoczesne techniki i technologie logistyczne w projektowaniu centrów logistycznych	X		
IL_U2	Potrafi projektować i optymalizować podstawowe procesy logistyczne związane z magazynowaniem i dystrybucją towarów z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego	X		
IL_K1	Jest gotów do podejmowania decyzji i dokonywania wyborów na bazie posiadanej wiedzy w obszarze rynku usług TSL	X		
OiMPB_W1	Zna zaawansowane metody i nowoczesne narzędzia informatyczne wspomagające podejmowanie decyzji.	X		
OiMPB_W2	Ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu i kompleksowego działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich.	X		

OiMPB_U1	Potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną istniejących, projektowanych i modyfikowanych procesów produkcyjnych i usługowych.	X		
OiMPB_U2	Posługuje się różnymi metodami prognozowania, modelowania i symulacji procesów i zjawisk oraz optymalizuje ich przebieg.	X		
OiMPB_K1	Potrafi planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety.	X		
	Efekty kształcenia dla pierwszego stopnia na kierunku studiów Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami			
UE_W1	Posiada szczegółową wiedzę dotyczącą charakterystycznych cech źródeł energii odnawialnej, oraz urządzeń, instalacji, obiektów służących do jej pozyskiwania na potrzeby opracowania projektów.	X		
UE_W2	Posiada szczegółową wiedzę dotyczącą eksploatacji źródeł energii odnawialnej, oraz urządzeń, instalacji, obiektów służących do jej pozyskiwania i przetwarzania, w tym urządzeń energetyki konwencjonalnej.	X		
UE_W3	Posiada szczegółową wiedzę dotyczącą cyklu życia urządzeń, instalacji, obiektów energetyki odnawialnej i konwencjonalnej.	X		
UE_U1	Umie określić wady i zalety działań związanych z wprowadzeniem odnawialnych źródeł energii i urządzeń do jej pozyskania, w złożonych systemach energetycznych.	X		
UE_U2	Potrafi zaprojektować prosty system energetyczny bazujący na odnawialnych źródłach energii wykorzystując właściwe metody i narzędzia.	X		
UE_K1	Rozumie potrzebę uczenia i samodoskonalenia w zakresie nowych technik i technologii pozyskiwania i przekształcania energii do form użytecznych.	X		
UE_K2	Potrafi współdziałać i pracować w ćwiczeniowym zespole laboratoryjnym, przyjmując aktywną postawę.	X		
IPwGO_W1	Zna i rozumie podstawowe zasady inżynierskie dotyczące projektowania urządzeń i instalacji służących do realizacji procesów fizycznych i chemicznych w gospodarce odpadami.			BD
IPwGO_W2	Zna i rozumie podstawowe metody, technologie i techniki z inżynierii procesowej w gospodarce odpadami, wykorzystywane w kształtowaniu przyrody.			BD
IPwGO_U1	Potrafi przeprowadzić obserwacje i pomiary w inżynierii procesowej gospodarki odpadami oraz interpretować uzyskane wyniki.			BD
IPwGO_U2	Potrafi pod kierunkiem opiekuna, planować i przeprowadzać proste eksperymenty z zakresu inżynierii procesowej gospodarki odpadami, interpretować uzyskane wyniki oraz formułować odpowiednie wnioski.			BD

IPwGO_U3	Potrafi ocenić, wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia do realizacji inżynierskich zadań w procesach.			BD
IPwGO_K1	Jest gotów do określania priorytetów, które służą do realizacji przez siebie lub innych, określonego zadania w inżynierii procesowej gospodarki odpadami.			BD
TPBS_W1	Posiada wiedzę dotyczącą klasyfikacji biopaliw stałych, technik ich wytwarzania oraz o najważniejszych właściwościach fizykochemicznych.	X		
TPBS_W2	Ma wiedzę szczegółowa dotyczącą przebiegu procesów produkcji biopaliw stałych oraz sposobów sterowania ich jakością.	X		
TPBS_U1	Potrafi zaprojektować prosty proces produkcji biopaliw stałych wraz z doбором parku maszyn.	X		
TPBS_U2	Potrafi planować i przeprowadzić pomiary właściwości w aspekcie oceny jakościowej biopaliw stałych wraz z interpretacją uzyskanych wyników.	X		
TPBS_U3	Umie ocenić przydatność, wskazać optymalne rozwiązania dotyczące technologii oraz technik produkcji biopaliw stałych.	X		
TPBS_K1	Ma świadomość znaczenia systemów jakości w procesach produkcji biopaliw stałych.	X		
TPBS_K2	Ma świadomość ekologicznego znaczenia OZE w gospodarce energetycznej.	X		
	Efekty kształcenia dla drugiego stopnia na kierunku studiów Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami Absolwent:			
RPT_W01	Zna i rozumie pojęcia z zakresu manipulatorów i robotów	X		
RPT_W02	Zna i rozumie budowę, zasadę działania robota przemysłowego	X		
RPT_U01	Potrafi modelować stanowiska technologiczne z robotami przemysłowymi dla odnawialnych źródeł energii i gospodarowania odpadami	X		
RPT_U02	Potrafi programować roboty przemysłowe dla procesów technologicznych w odnawialnych źródłach energii i gospodarowania odpadami	X		
RPT_K01	Absolwent jest gotów do współpracy w zespole w zakresie wdrażania zrobotyzowanych technologii w systemach energetyki odnawialnej i gospodarki odpadami.	X		
KPO_GO_W1	Zna i rozumie prawne i ekonomiczne (pozatechniczne) uwarunkowania działalności inżynierskiej, szczególnie dotyczące przepływu dokumentów pomiędzy przedsiębiorstwami działającymi w branży gospodarki odpadami oraz w zakresie prowadzenia baz danych o odpadach.	X		
KPO_GO_W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawy techniki, techniczne zadania inżynierskie i problematykę	X		

	kształtowania środowiska w zakresie zagospodarowania odpadów .			
KPO_GO_U1	Potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, również w języku obcym, potrafi je analizować, interpretować, wyciągać wnioski i wyczerpująco uzasadniać opinie, szczególnie w zakresie przepływu odpadów pomiędzy zakładami ich zagospodarowania.	X		
KPO_GO_U2	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne (urządzeń, obiektów, systemów) wykorzystywane przy zagospodarowywaniu odpadów.	X		
KPO_GO_K1	Jest gotów do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu.	X		
	Efekty kształcenia dla pierwszego stopnia na kierunku studiów Inżynieria Biosystemów			
M_W1	Zna i rozumie sposoby pozyskiwania i tworzenia obrazów cyfrowych (2D). Zna urządzenia do akwizycji obrazu. Zna podstawowe przekształcenia obrazu cyfrowego oraz podstawowe filtry. Zna sposoby pomiaru obiektów na obrazie cyfrowym.	X		
M_W2	Zna metody i urządzenia do pomiaru i identyfikacji powierzchni 3D i ich możliwość zastosowania do pomiarów materiałów pochodzenia biologicznego. Zna sposoby opisu powierzchni swobodnych.	X		
M_U1	Potrafi pozyskiwać, przekształcać obrazy cyfrowe 2D. Potrafi dokonywać pomiaru i interpretacji uzyskanych wyników.	X		
M_U2	Potrafi pozyskiwać i obrabiać chmurę punktów 3D. Potrafi zbudować model geometryczny wybranych obiektów biologicznych.	X		
UiOM_W1	Zna podstawowe zasady diagnostyki i użytkowania maszyn oraz urządzeń technicznych stosowanych w rolnictwie, leśnictwie i przetwórstwie żywności	X		
UiOM_U1	Potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych. Potrafi obliczyć i zoptymalizować parametry pracy urządzeń technicznych w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności	X		
UiOM_K1	Ma świadomość zagrożeń dla środowiska wynikających z podjętej działalności	X		
OwIB_W1	Zna podstawowe pojęcia z zakresu organizacji w inżynierii biosystemów oraz identyfikuje rodzaje procesów technologicznych i produkcyjnych w inżynierii biosystemów.	X		
OwIB_W2	Zna podstawowe technologie produkcji w inżynierii biosystemów i zasady doboru maszyn dla gospodarstwa, zna podstawy kalkulacji kosztów eksploatacji maszyn i urządzeń.	X		

OwIB_W3	Zna wskaźniki do oceny efektywności produkcji w inżynierii biosystemów.	X		
OwIB_U1	Projektuje i analizuje procesy produkcyjne w inżynierii biosystemów, identyfikuje czynniki wpływające na produkcję.	X		
OwIB_U2	Potrafi określić bilans nakładów i koszty eksploatacji parku maszynowego oraz koszty produkcji oraz opłacalność produkcji w inżynierii biosystemów.	X		
OwIB_K1	Ma świadomość na czym polega organizacja procesów produkcji w inżynierii biosystemów.	X		
OwIB_K2	Potrafi wykazać, w jaki sposób można obniżyć nakłady pracy i koszty produkcji w inżynierii biosystemów.	X		
	Efekty kształcenia dla pierwszego stopnia na kierunku studiów Transport i Logistyka			
TIN_1_W1	Zna budowę i obsługę komputera definiuje podstawowe pojęcia informatyczne	X		
TIN_1_U1	Wykorzystuje praktycznie aplikacje komputerowe.	X		
TIN_1_K1	Ma świadomość roli technologii IT	X		
IR_W1	Ma ogólną wiedzę w zakresie inżynierii ruchu, zna podstawowe elementy infrastruktury transportowej i logistycznej oraz ich główne cechy, zna podstawowe obiekty techniczne dróg służące ochronie środowiska, ma wiedzę w zakresie utrzymania systemów transportowych i logistycznych w transporcie rolnym i leśnym.	X		
IR_W2	Ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu funkcjonowania oraz elementów struktury transportu użyteczności publicznej, transportu żywych zwierząt, transportu drogowego osób i rzeczy, transportu szynowego, lotniczego oraz wodnego.	X		
IR_U1	Potrafi przewidywać zagrożenia występujące w ruchu drogowym i formułować zagadnienia niezbędne do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko inwestycji drogowych ; potrafi określać elementy i zadania infrastruktury transportowej oraz zagadnienia niezbędne do internalizacji kosztów zewnętrznych w transporcie.	X		
IR_K1	Ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności zawodowej	X		
LT_W1	Zna i rozumie czynniki wpływające na funkcjonowanie i rozwój infrastruktury transportowej oraz magazynowej.	X		
LT_W2	Zna i rozumie zagadnienia (procesy) związane z logistyką transportową; normalizacją i zarządzaniem jakością w logistyce oraz zarządzaniem logistyką i spedycją.	X		
LT_U1	Potrafi wykorzystać metody matematyczne i statystyczne do realizacji projektów inżynierskich w zakresie transportu i logistyki.	X		

LT_U2	Potrafi wykorzystać typowe techniki i technologie w procesach transportowych i systemach logistycznych.	X		
LT_U3	Optymalizować procesy logistyczne w zakresie transportu.	X		
LT_K1	Jest gotów do identyfikowania oraz rozstrzygania problemów transportowych w obszarze logistyki.	X		

W roku akademickim 2017/2018 przeanalizowano 19 przedmiotów, które realizowały 98 efektów kierunkowych. Na podstawie przedstawionej dokumentacji stwierdzono, że w 2 przypadkach efekty były realizowane tylko częściowo, a 1 nie został zrealizowany. Stosowne upomnienie wysłano do koordynatorów przedmiotów zobowiązując go do korekty uchybienia.

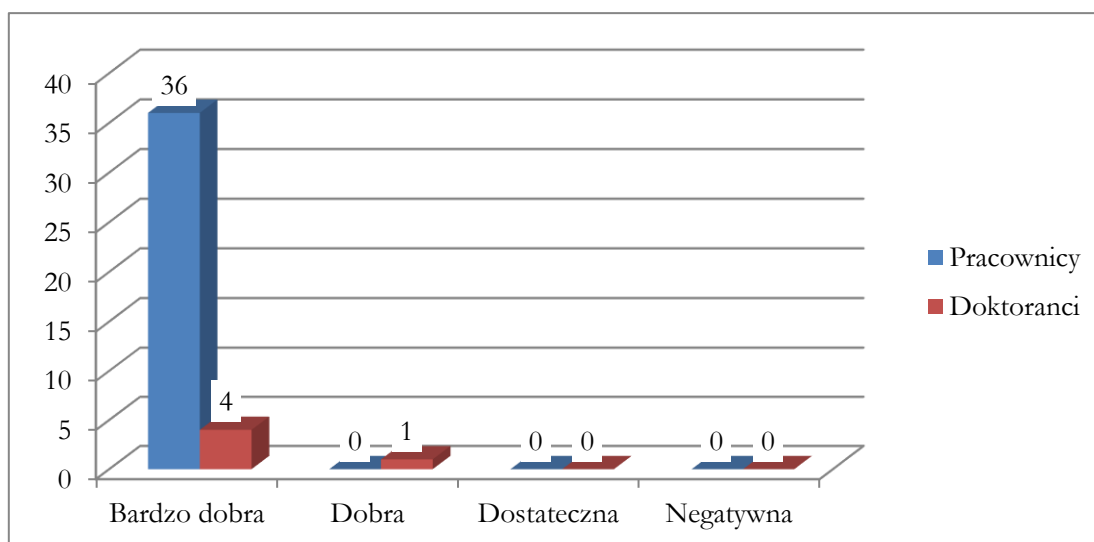
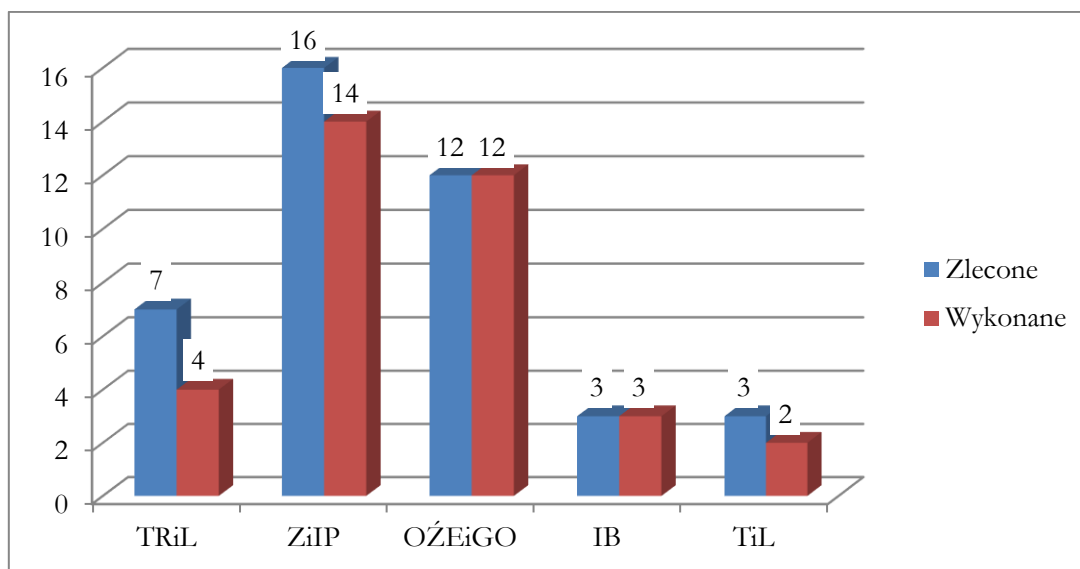
Technika Rolnicza i Leśna I stopnia	2 przedmioty (12 efektów)
Technika Rolnicza i Leśna II stopnia	1 przedmioty (5 efektów)
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopnia	3 przedmioty (14 efektów)
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopnia	2 przedmioty (10 efektów)
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami I stopnia	3 przedmioty (20 efektów)
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami II stopnia	2 przedmioty (10 efektów)
Inżynieria Biosystemów I stopnia	3 przedmioty (14 efektów)
Transport i Logistyka	3 przedmioty (13 efektów)

c. Hospitacje zajęć

Stopień/tytuł naukowy	Liczba osób hospitowanych w jednostkach WIPiE				
	Razem	Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki	Instytut Eksploatacji Maszyn Ergonomii i Procesów Produkcyjnych	Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki	Katedra Energetyki i Automatykacji Procesów Rolniczych
profesor	4/2	3/2	0	0	1/0
doktor habilitowany	12/11	4/3	5	2	1
doktor	20/15	7/4	5	6/5	2
doktorant	5	1	1	2	1
Razem	41/34	15/10	11	10/9	5/4

Kierownicy Jednostek Organizacyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki wraz z wyznaczonymi przez nich osobami przeprowadzili 41 hospitacji zajęć dydaktycznych. Wybór osób do przeprowadzenia

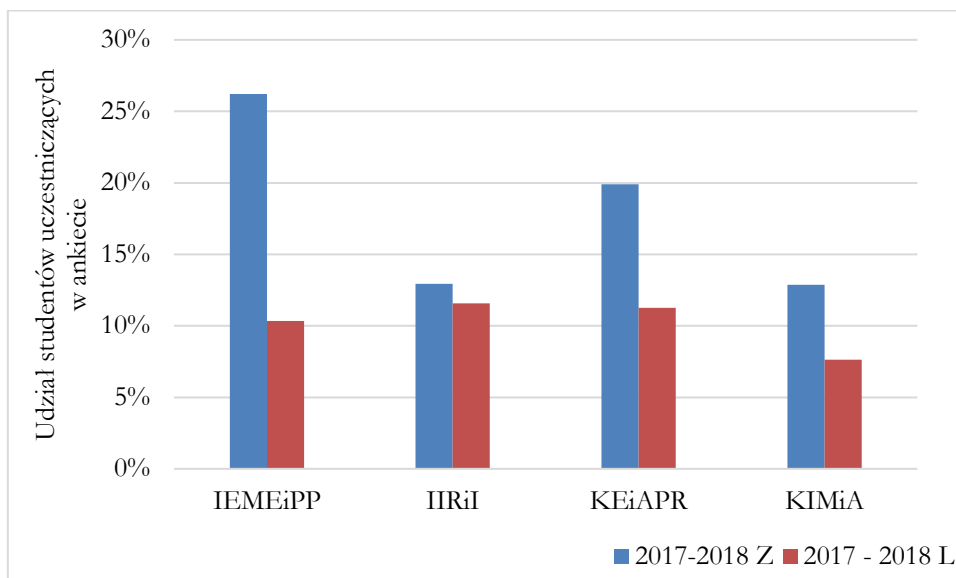
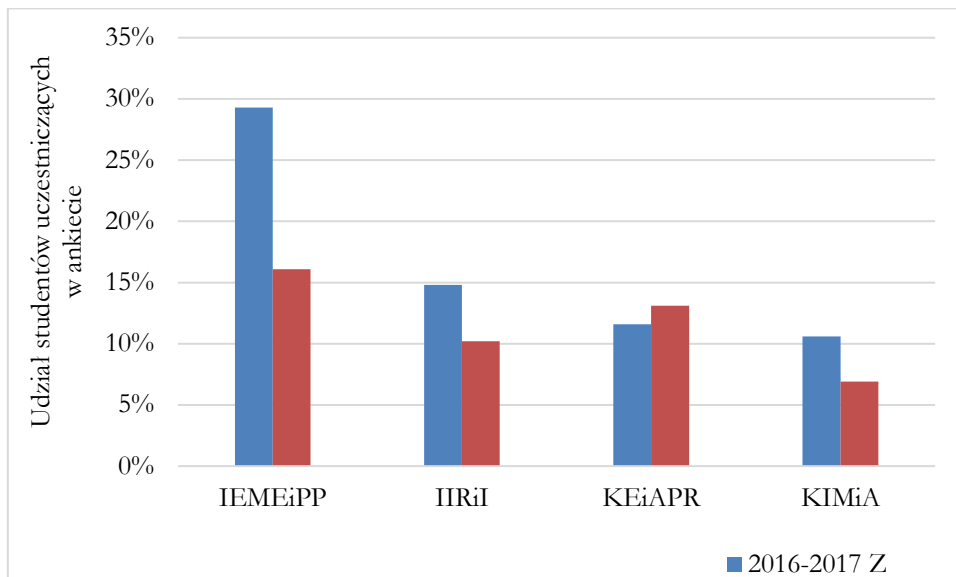
hospitacji ich zajęć wynikał z wymogów sprawdzania każdego nauczyciela akademickiego oraz z analizy ankiet studentów. W roku akademickim 2017/18 hospitowano zajęcia prowadzone przez 5 doktorantów.

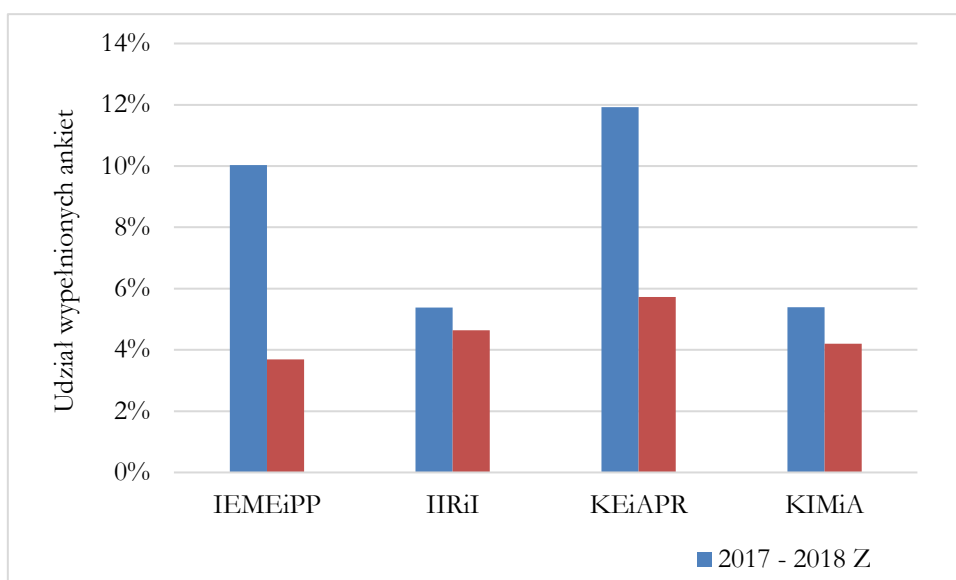
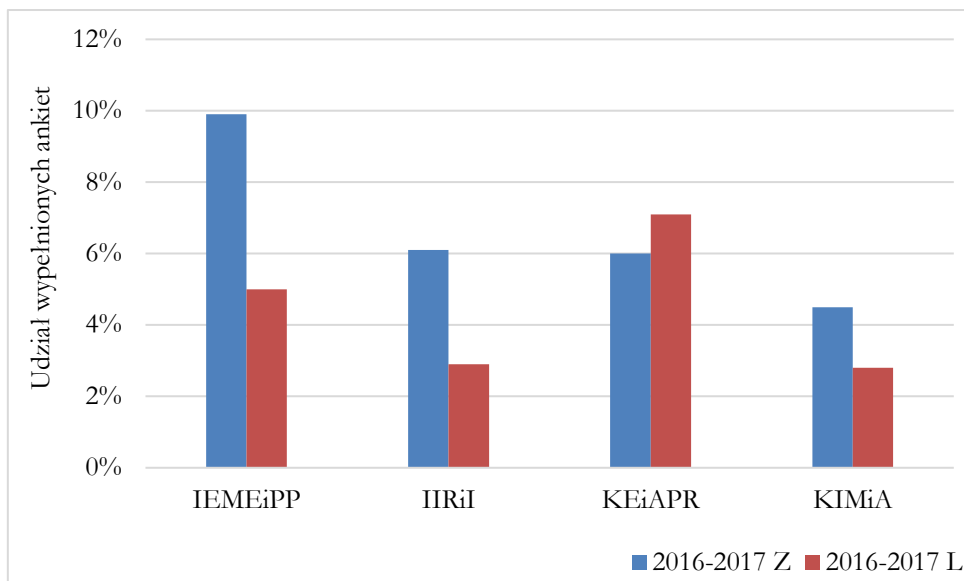


Podczas hospitacji wykładów i ćwiczeń nie stwierdzono istotnych czy rażących niedociągnięć w realizacji procesu dydaktycznego. Wszystkie hospitowane zajęcia przeprowadzone były terminowo. Program zajęć był zgodny z treściami zawartymi w sylabusach danych przedmiotów. Studenci aktywnie uczestniczyli w ćwiczeniach, korzystając z pomocy dydaktycznych i sprzętu naukowego przygotowanych specjalnie jako uzupełnienie realizacji konkretnego tematu. Pewne niedociągnięcia, mniej istotne, zauważone przez osoby sprawdzające realizację zajęć dydaktycznych zostały na bieżąco przekazane osobom hospitowanym.

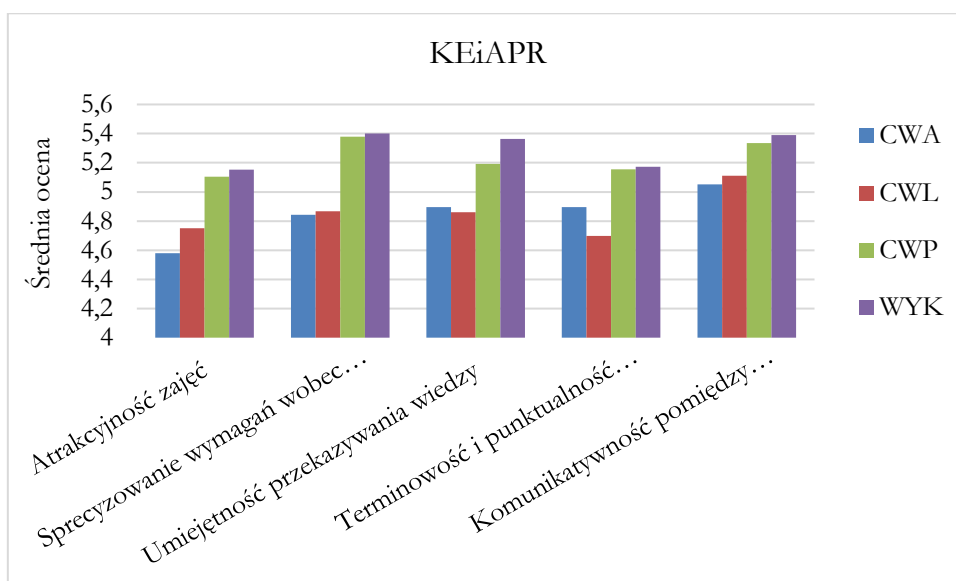
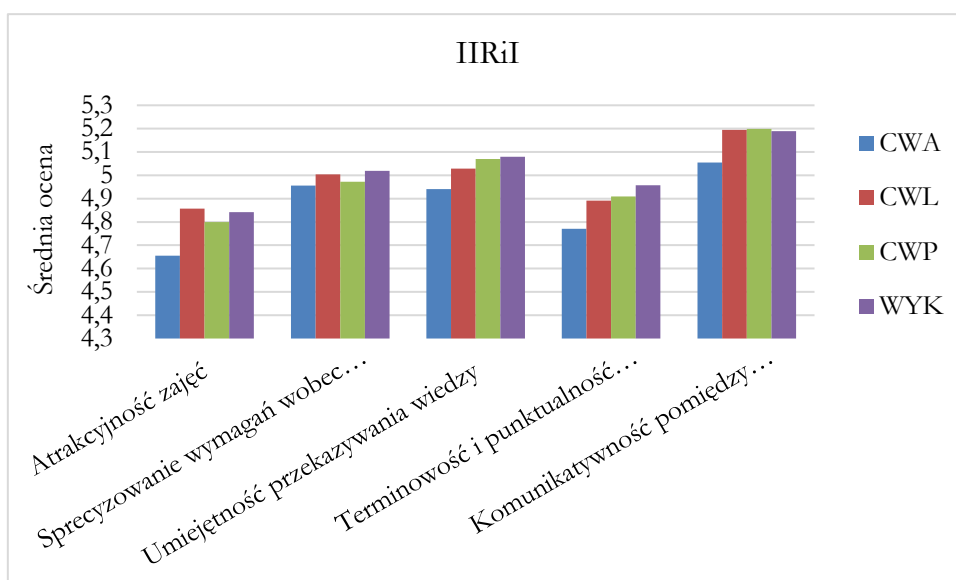
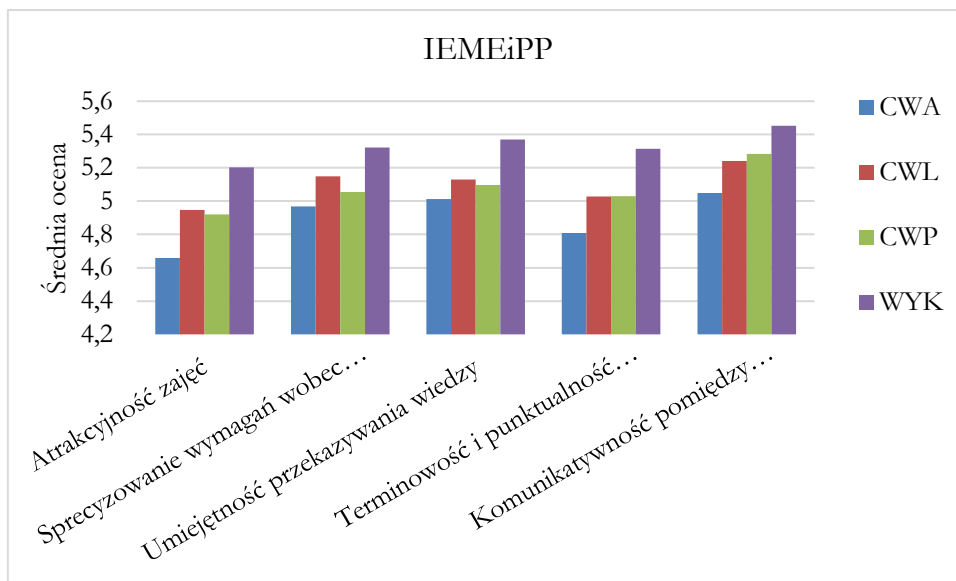
d. Ankietyzacja przedmiotu/ nauczyciela w systemie USOS

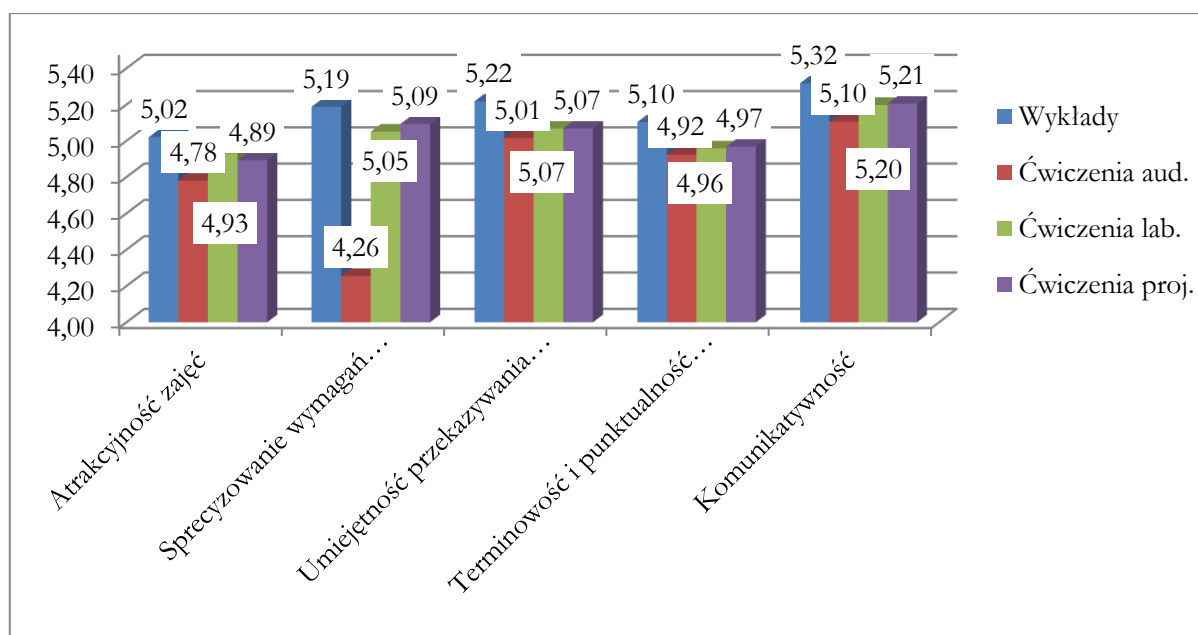
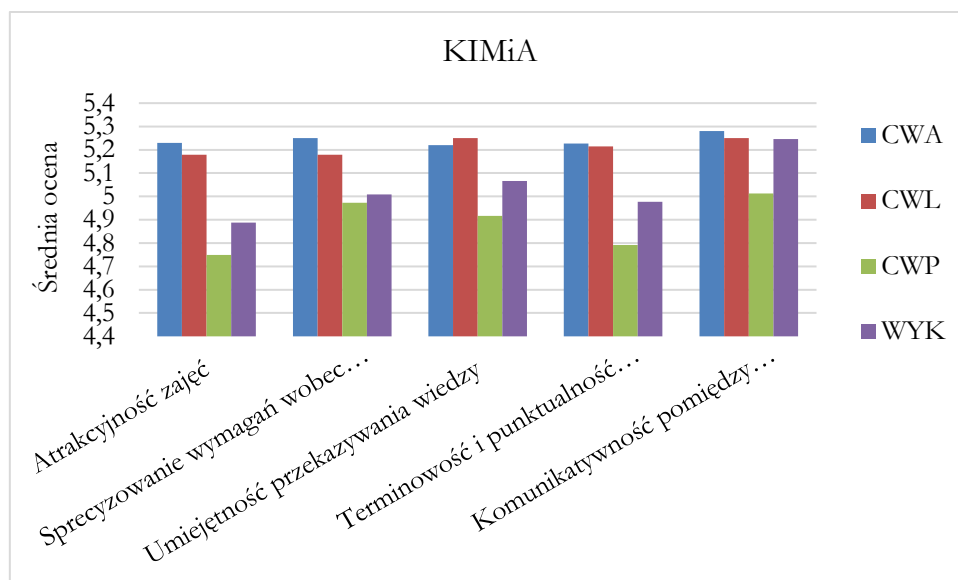
W ostatnim roku widoczny jest wzrost udziału studentów biorących udział w ankietyzacji tylko dla IEMEiPP oraz KEiAPR w semestrze zimowym. W pozostałych Jednostkach nastąpiło zmniejszenie tego wskaźnika.





W ostatnim roku widoczny jest wzrost udziału studentów biorących udział w ankietyzacji. Niestety, podobnie jak w roku poprzednim studenci nie wypełniają wszystkich dostępnych ankiet. Prawdopodobnym czynnikiem zniechęcającym studentów do wypełnienia wszystkich dostępnych ankiet jest bardzo duża ich liczba. Szczegółową ocenę poszczególnych form zajęć dydaktycznych w Jednostkach Organizacyjnych przedstawiają poniższe rysunki.





Niepokojąco jest obniżanie się średnich wartości ocen w zakresie atrakcyjności ćwiczeń oraz terminowości i punktualności prowadzenia zajęć. Pozytywne zmiany widoczne są natomiast w kwestii sprecyzowania wymagań wobec studentów oraz komunikacji pomiędzy wykładowcami a studentami.

Podobnie jak na wykładach studenci niżej niż w roku poprzednim ocenili atrakcyjność ćwiczeń. Poprawa oceny widoczna jest w pozostałych ocenianych kryteriach z wyjątkiem umiejętności przekazywania wiedzy, która jest niezmiennie wysokim poziomem.

Liczba komentarzy udzielonych do przedmiotów i prowadzących: 204

Jednostka:	Komentarze:			
	pozytywne	negatywne	neutralne	łącznie
WIPiE	11	8	1	20
IEMEiPP	34	6	0	40
IIRiI	19	49	0	68

KEiAPR	34	16	1	51
KIMiA	13	11	1	25

Wiele z zamieszczonych komentarzy zawierało cenne uwagi i spostrzeżenia odnośnie realizowanych zadań.

Wyszczególnienie		Jednostka				
		IEMeIPP	IIRiI	KEiAPR	KIMiA	WIPiE
Średnia ocena		5,13	5,00	4,64	5,05	5,02
Liczba ocen	2	153	490	398	135	1176
	3	263	545	244	112	1164
	4	594	1020	213	235	2062
	5	1754	2784	603	798	5939
	6	2246	3621	1003	978	7848
Struktura ocen [%]	2	3	6	<u>16</u>	6	6
	3	5	6	<u>10</u>	5	6
	4	12	12	9	10	12
	5	35	33	25	35	33
	6	45	43	41	43	43

Wnioski:

Brak znaczącego zaangażowania studentów w wypełnianie ankiet.

Odsetek studentów biorących udział w ankietyowaniu wynosi od kilku do kilkudziesięciu %.

Każdy z pracowników ma wgląd w systemie USOS w ankietę, również w uwagi, które studenci kierują pod jego adresem jako prowadzącego dane zajęcia. Wpływa to korzystnie na poprawę jakości kształcenia i korektę niedociągnięć zawartych w uwagach.

Rada Wydziału, Prodiakan ds. dydaktycznych i studenckich oraz Przewodniczący ds. jakości aktywizują Samorząd Studentów tak, by podnieść liczbę respondentów biorących udział w badaniach ankietowych.

d. Ankietyzacja procesu studiowania

Oceny toku studiów dokonuje 100% studentów kończących studia.

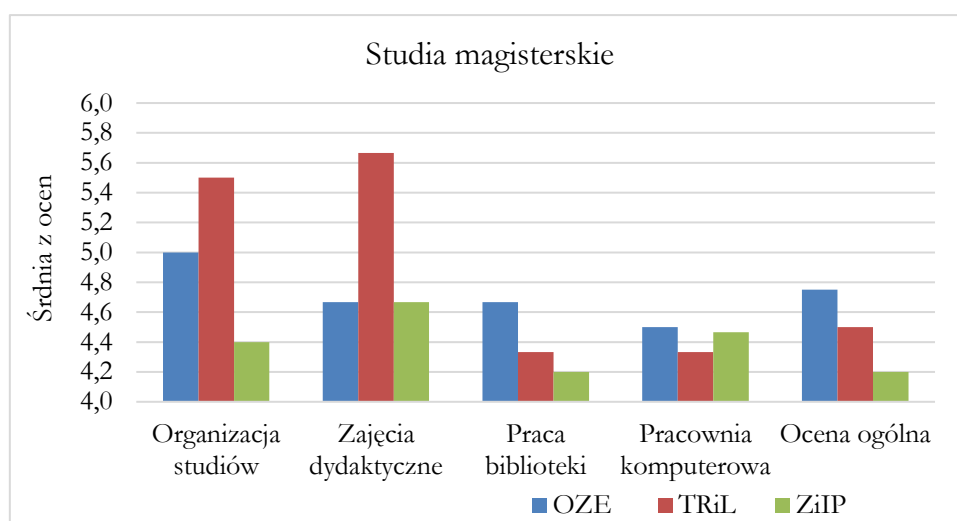
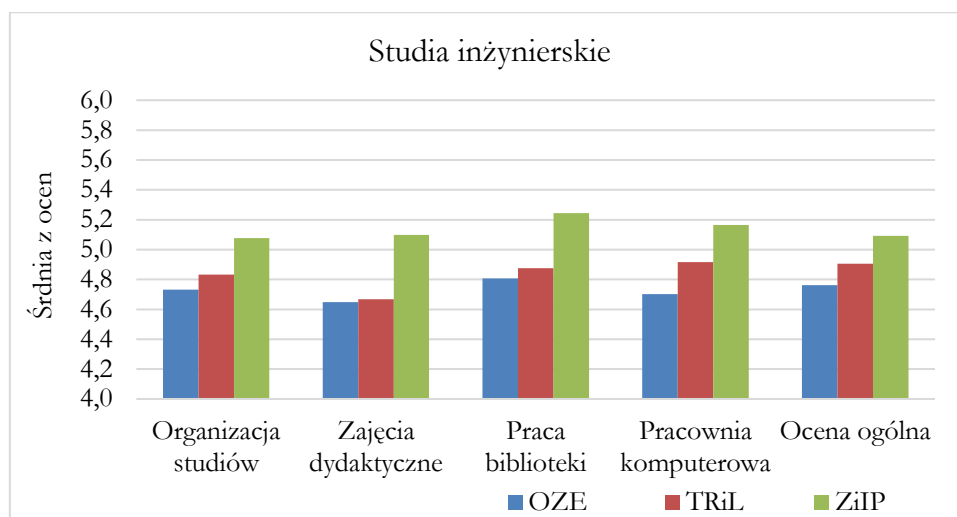
Poniżej przedstawiono wyniki ankietyzacji dla kierunków Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Technika Rolnicza i Leśna oraz Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami.

Skala oceny – 6 stopniowa

Wyniki ogólne

Etykiety wierszy	Organizacja studiów	Zajęcia dydaktyczne	Praca biblioteki	Pracownia komputerowa	Ocena ogólna
inż.	4,9	4,9	5,0	5,0	4,9
OZEiGO	4,7	4,6	4,8	4,7	4,8
TRiL	4,8	4,7	4,9	4,9	4,9
ZiIP	5,1	5,1	5,2	5,2	5,1
mgr	4,7	4,8	4,3	4,5	4,4

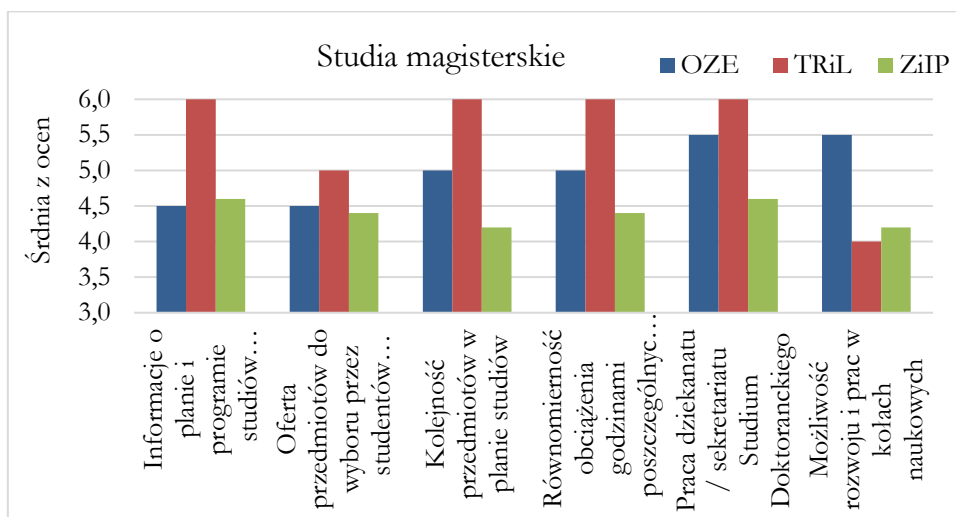
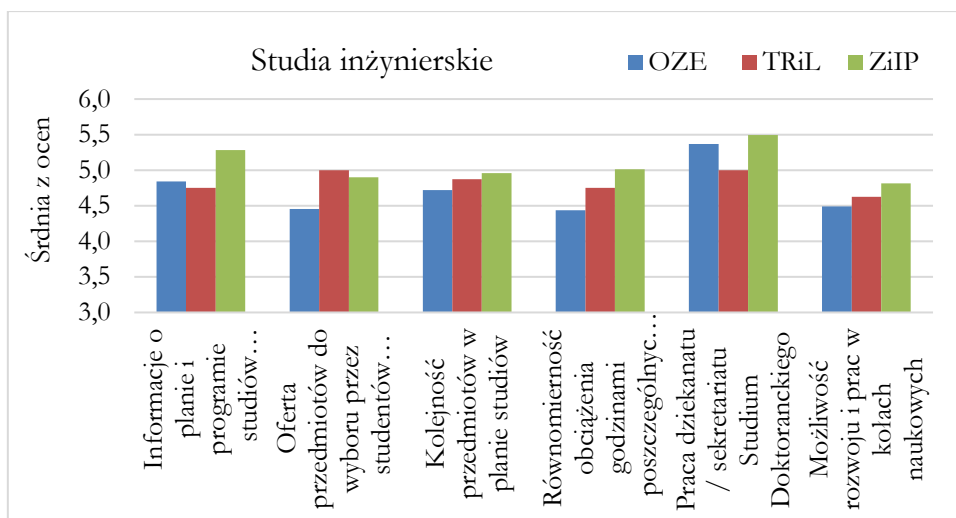
OZEiGO	5,0	4,7	4,7	4,5	4,8
TRiL	5,5	5,7	4,3	4,3	4,5
ZiIP	4,4	4,7	4,2	4,5	4,2
Ogółem	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9



Organizacja studiów

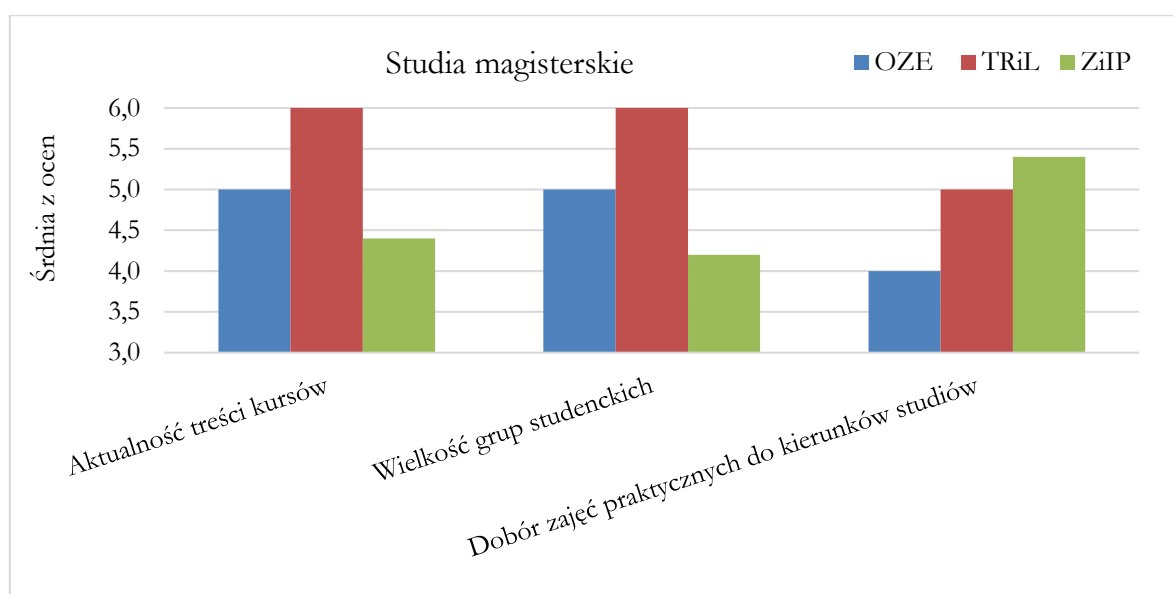
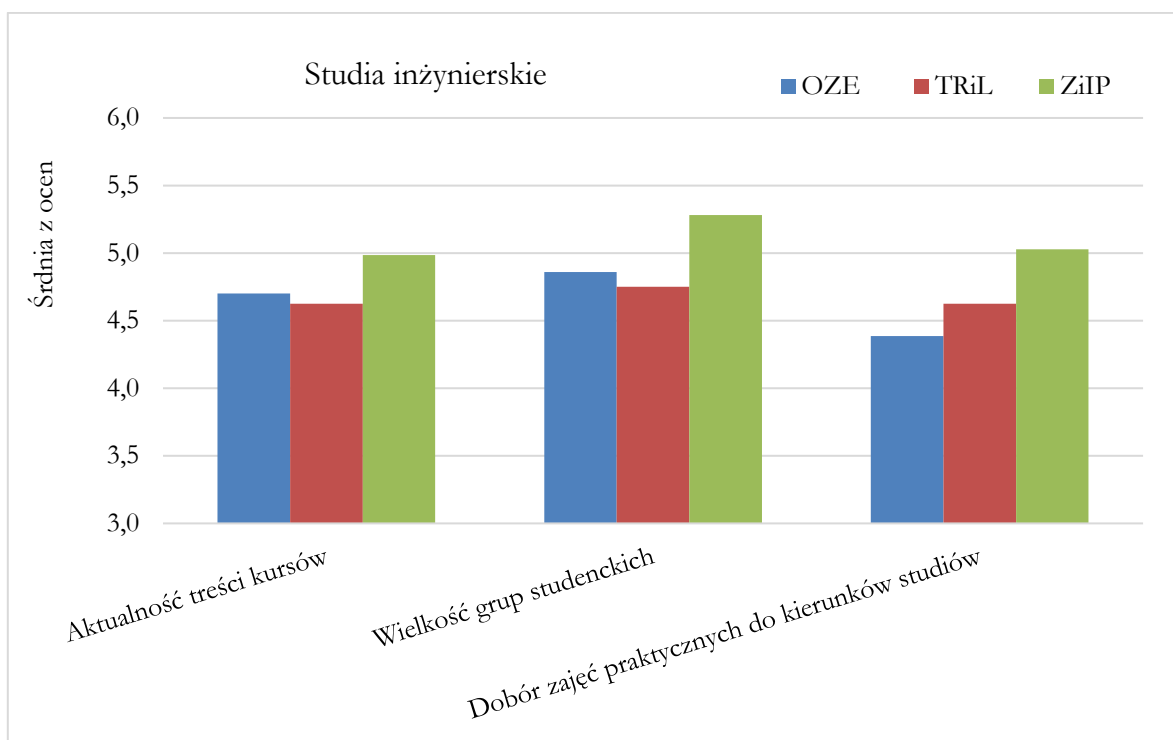
Etykiety wierszy	Informacje o planie i programie studiów (katalog kursów)	Oferta przedmiotów do wyboru przez studentów (elektywów)	Kolejność przedmiotów w planie studiów	Równomierność obciążenia godzinami poszczególnych semestrów	Praca dziekanatu / sekretariatu Studium Doktoranckiego	Możliwość rozwoju i prac w kołach naukowych
inż.	5,1	4,7	4,9	4,8	5,4	4,7
OZE	4,8	4,5	4,7	4,4	5,4	4,5
TRiL	4,8	5,0	4,9	4,8	5,0	4,6
ZiIP	5,3	4,9	5,0	5,0	5,5	4,8
mgr	4,8	4,5	4,6	4,8	5,0	4,5

OZE	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	5,5
TRiL	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	4,0
ZiIP	4,6	4,4	4,2	4,4	4,6	4,2



Zajęcia dydaktyczne

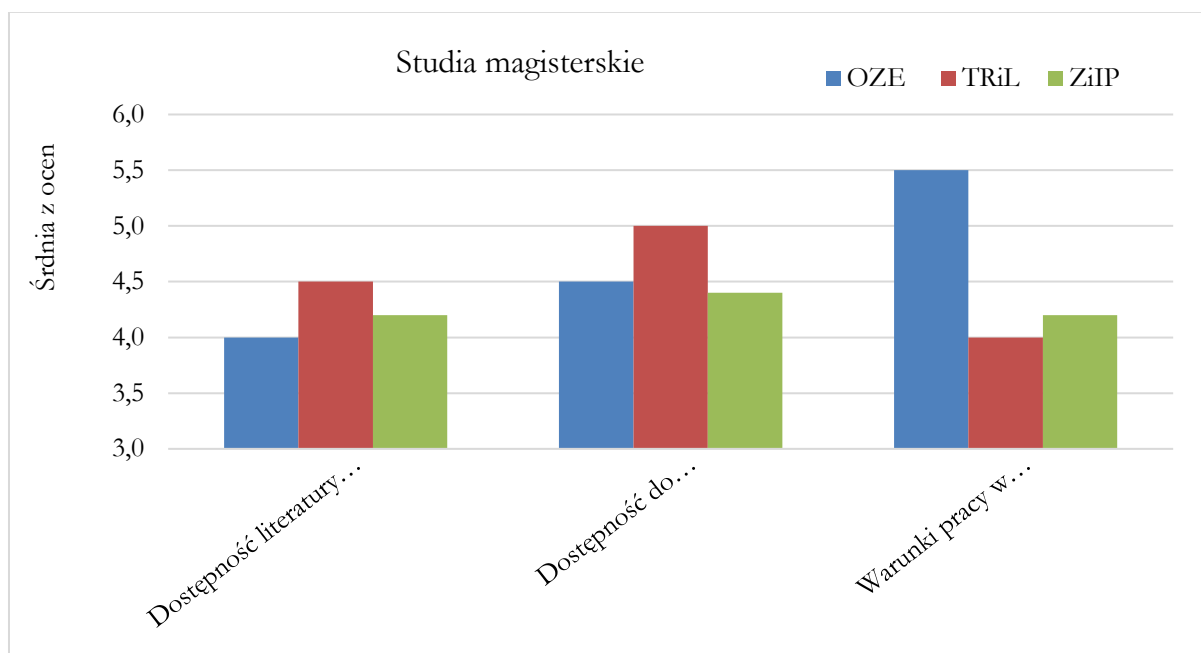
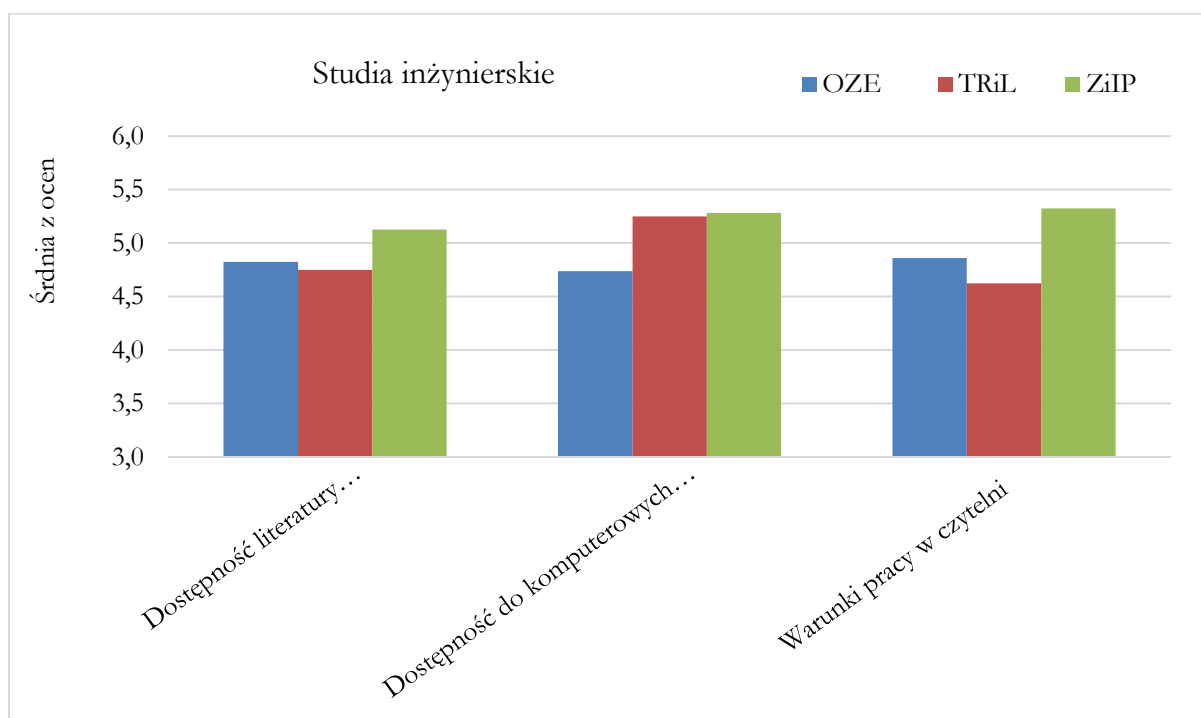
Etykieta danych	Aktualność treści kursów	Wielkość grup studenckich	Dobór zajęć praktycznych do kierunków studiów
inż.	4,8	5,1	4,7
OZE	4,7	4,9	4,4
TRiL	4,6	4,8	4,6
ZiIP	5,0	5,3	5,0
mgr	4,8	4,6	5,0
OZE	5,0	5,0	4,0
TRiL	6,0	6,0	5,0
ZiIP	4,4	4,2	5,4



Praca Biblioteki Głównej UR

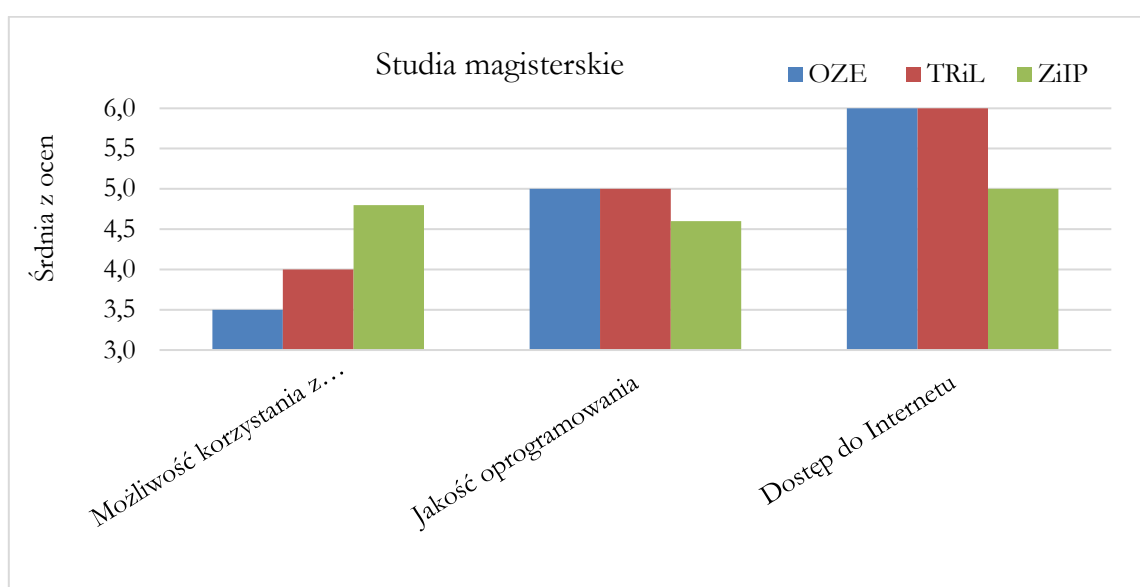
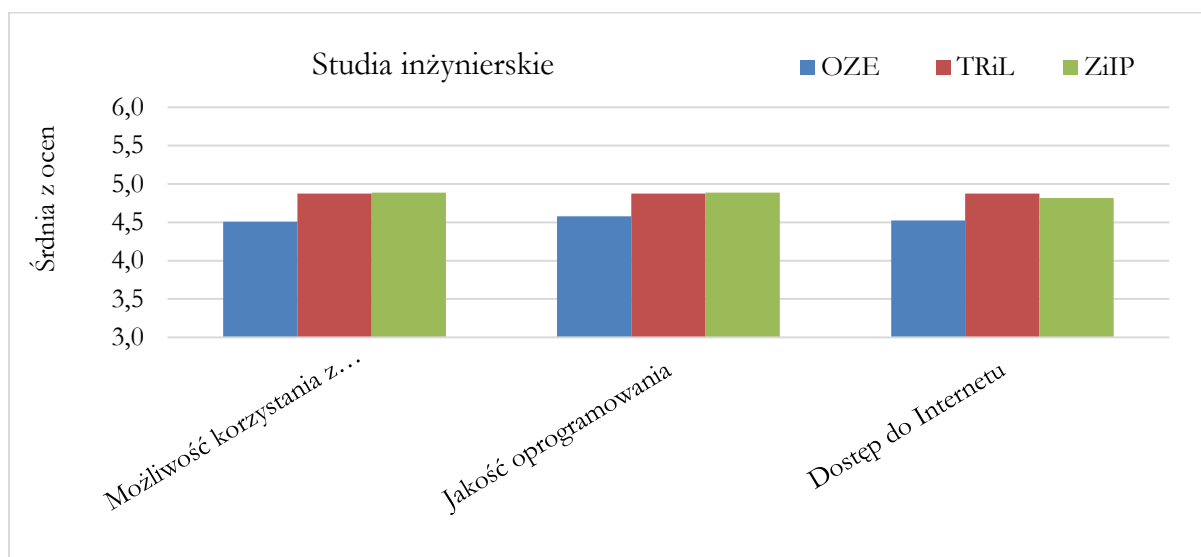
Etykiety wierszy	Dostępność literatury potrzebnej do zajęć	Dostępność do komputerowych ba danych	Warunki pracy w czytelnii
inż.	5,0	5,1	5,1
OZE	4,8	4,7	4,9
TRiL	4,8	5,3	4,6
ZiIP	5,1	5,3	5,3
mgr	4,0	4,5	4,5

OZE	4,0	4,5	5,5
TRiL	4,5	5,0	4,0
ZiIP	4,2	4,4	4,2



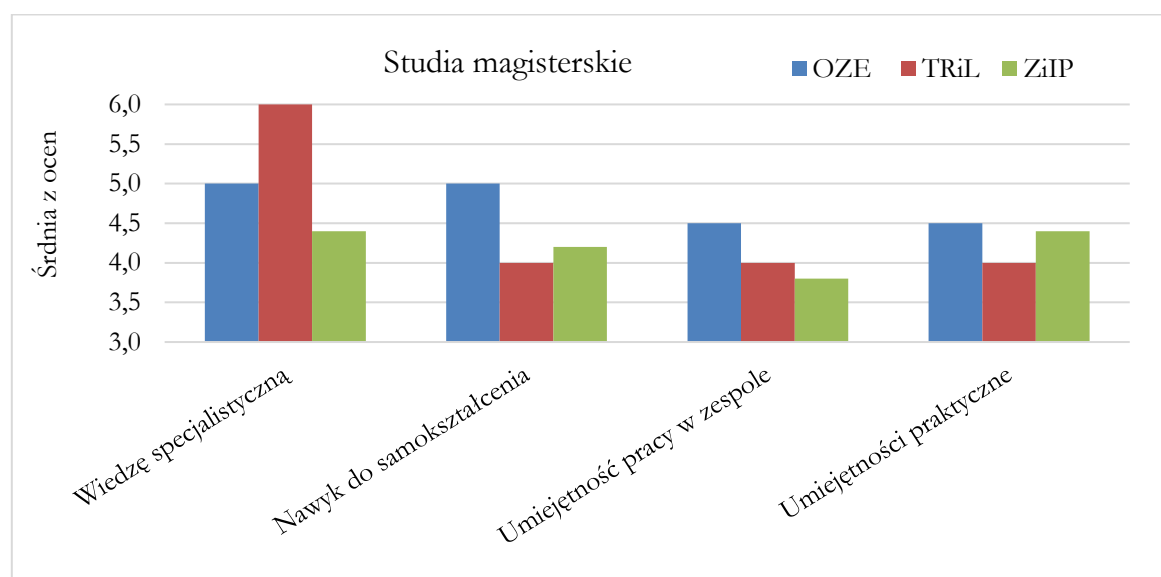
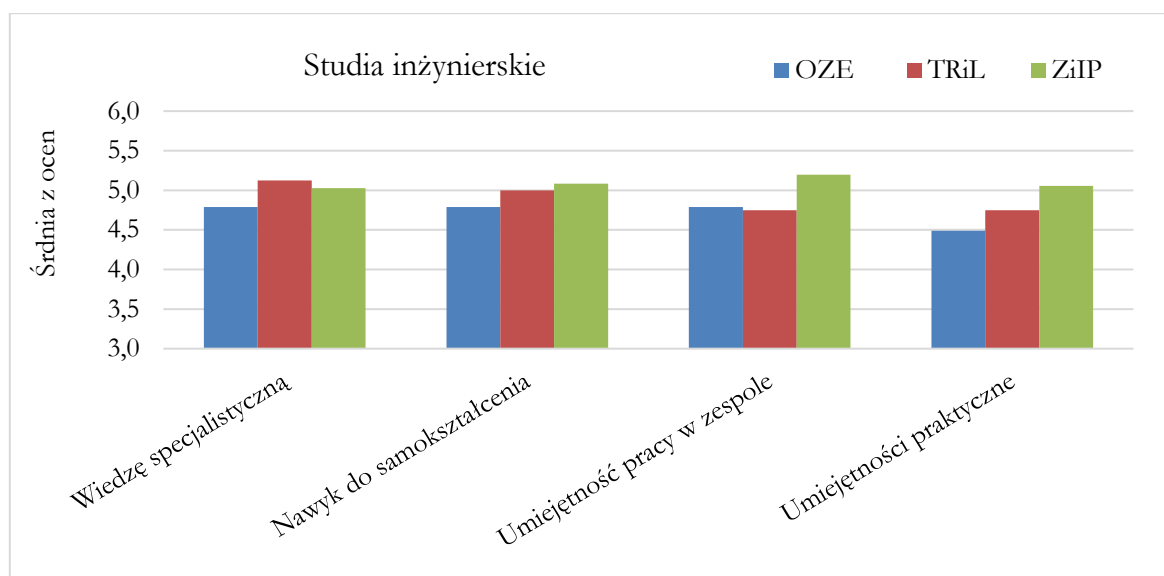
Wydziałowa pracownia komputerowa

Etykiety wierszy	Możliwość korzystania z komputera pracowni wydziałowej	Jakość oprogramowania	Dostęp do Internetu
inż.	4,7	4,8	4,7
OZE	4,5	4,6	4,5
TRiL	4,9	4,9	4,9
ZiIP	4,9	4,9	4,8
mgr	4,4	4,8	5,4
OZE	3,5	5,0	6,0
TRiL	4,0	5,0	6,0
ZiIP	4,8	4,6	5,0



Ocena ogólna

Etykiety wierszy	Wiedzę specjalistyczną	Nawyki do samokształcenia	Umiejętność pracy w zespole	Umiejętności praktyczne
inż.	4,9	5,0	5,0	4,8
OZE	4,8	4,8	4,8	4,5
TRiL	5,1	5,0	4,8	4,8
ZiIP	5,0	5,1	5,2	5,1
mgr	4,8	4,4	4,0	4,4
OZE	5,0	5,0	4,5	4,5
TRiL	6,0	4,0	4,0	4,0
ZiIP	4,4	4,2	3,8	4,4



e. Ocena przebiegu praktyk

Kierunek: Technika Rolnicza i Leśna

Praktyka może być realizowana w produkcyjnych gospodarstwach rolnych i ogrodniczych w kraju i za granicą. W rolniczych i ogrodniczych firmach hodowlanych i hodowlano – nasiennych, stacjach doświadczalnych oceny odmian, stacjach oceny nasion, ośrodkach doradztwa rolniczego, instytutach badawczych, stacjach doświadczalnych UR, laboratoriach katedralnych UR, w zakładach produkcyjno-usługowych świadczących usługi na rzecz rolnictwa (warsztaty naprawcze oraz serwisowe, firmy produkcyjne) itp.

Student powinien brać czynny udział we wszystkich pracach prowadzonych w gospodarstwie, uczestnicząc w ich organizowaniu i technicznym wykonaniu. Powinien zapoznać się z organizacją gospodarstwa, kierunkami produkcji, wszystkimi wykorzystywanymi technologiami produkcji, stosowanymi sposobami zapewniającymi osiągnięcie wysokiego plonu o wymaganej jakości, parametrami jakościowymi produkowanego towaru, opłacalnością produkcji i decyzjami związanymi ze specyficznymi warunkami gospodarstwa (rodzaj gleby, położenie, rynek zbytu, siła robocza). Student powinien zwrócić uwagę na organizację czasu i warunków pracy oraz ocenę jej jakości. W zależności od miejsca praktyki studenci powinni zapoznać się z zakresem wdrożeń do produkcji najnowocześniejszych osiągnięć nauk rolniczych, rodzajami i jakością wykorzystywanych maszyn i urządzeń, organizacją ich pracy oraz wyposażeniem warsztatów obsługowo-naprawczych serwisujących maszyny i urządzenia, będące na wyposażeniu gospodarstwa, rodzajem, kolejnością i terminami wykonywania zabiegów agrotechnicznych, techniką zbioru i przechowywania oraz aspektami proekologicznego sposobu gospodarowania. Student winien zapoznać się również z zasadami obsługi maszyn i urządzeń, samodzielnie, a w szczególnych przypadkach pod opieką osoby uprawnionej, obsługiwać maszyny i urządzenia, a w miarę możliwości dokonać ich oceny technicznej, tj. przeglądu oraz napraw, zapoznać się z procesami produkcyjnymi, ich planowaniem i kontrolą realizacji, zapoznać się z systemami wspomagającymi zarządzanie produkcją i środkami trwałymi itd., itp.

W trakcie odbywania praktyki student winien nabyć umiejętności w zakresie komunikowania się z różnymi podmiotami w zakresie techniki rolniczej i leśnej. Po ukończeniu praktyki, student powinien posiąść kompetencje w zakresie racjonalnej potrzeby ciągłego zdobywania wiedzy, doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie techniki rolniczej i leśnej oraz powinien potrafić identyfikować i rozstrzygać dylematy w zakresie techniki rolniczej i leśnej.

Studenci kierunku studiów technika rolnicza i leśna mieli możliwość odbycia praktyki studenckiej w następujących miejscach:

- gospodarstwa z produkcją roślinną i/lub zwierzęcą,
- gospodarstwa ogrodnicze,
- stacje doświadczalne,
- instytuty badawcze,
- stacje chemiczno-rolnicze,
- stacje hodowli roślin,
- urzędy administracji publicznej,
- przedsiębiorstwa świadczące usługi na rzecz rolnictwa itp.
- przedsiębiorstwa, zakłady projektowe, warsztaty diagnostyczno-usługowe itp.
- firmy świadczące usługi z zakresu mechatroniki
- inne (po konsultacji z pełnomocnikiem dziekana ds. praktyk).

Wykaz liczby studentów, którzy odbyli praktykę w roku 2017/18 - TRiL

Rok akademicki	Rodzaj studiów	Uprawnionych	Zgłosiło się	Zaliczyło	Nie zaliczyło
2017/2018	Studia stacjonarne	9	9	9	0
	Studia niestacjonarne	---	---	---	---
Razem:		9	9	9	0

Łącznie uprawnionych do odbycia praktyki w roku akademickim 2017/2018 było 9 osób. Wszyscy studenci zgłosili się i pozytywnie zaliczyli praktykę.

Zaliczenie praktyk odbywało się komisyjnie w składzie osób wyznaczonych przez Dziekana. Przewodniczącym komisji egzaminacyjnej zawsze był pełnomocnik Dziekana ds. praktyk – dr hab. inż. Wiesław Tomczyk. Egzamin zaliczający praktykę odbywał się po przedłożeniu przez studenta niezbędnej dokumentacji z przebiegu praktyki, tj.:

- charakterystyki zakładu, w którym praktyka miała miejsce,
- opis przebiegu praktyki,
- opinię zakładu o przebiegu praktyki potwierdzoną przez opiekuna z zakładu, w którym praktyka miała miejsce,
- sprawozdanie z przebiegu przeprowadzonej tzw. „rozmowy kreatywnej” z kierownictwem na temat proponowanych zmian w zasadach funkcjonowania zakładu,
- wypełnienie „ZAŚWIADCZENIA” przez opiekuna praktyki z ramienia zakładu w sprawie nabytych kompetencji i umiejętności w trakcie trwania praktyki, oraz egzaminu ustnego.

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Student może odbyć praktykę w kraju lub za granicą. Krajowe praktyki powinny być organizowane w miarę możliwości w gospodarstwach wielkoobszarowych. Mogą być to gospodarstwa indywidualne z produkcją roślinną lub zwierzęcą oraz przedsiębiorstwa państwowe np.: stacje hodowli roślin, stacje doświadczalne oceny odmian, instytuty badawcze, stacje doświadczalne UR w Krakowie, ośrodki doradztwa rolniczego, firmy hodowlane, przedsiębiorstwa produkcyjne (branża ogrodnicza, uprawa roślin i hodowla zwierząt) oraz w innych przedsiębiorstwach związanych z rolnictwem. Zagraniczne praktyki przeznaczone są dla studentów, którzy nie mają zaległości w studiowaniu, w przeciwnym razie student musi całość praktyki odbyć w kraju. Wybór kraju (kraje angielsko i niemieckojęzyczne) oraz gospodarstwa uzależniony jest od znajomości języka obcego oraz wymagań pracodawcy zagranicznego. Studenci mogą również odbywać praktyki w nowoczesnych zakładach i firmach produkcyjnych, produkcyjno-usługowych, warsztatach serwisowo-naprawczych itp., w których winni:

- zapoznać się z zasadami obsługi maszyn i urządzeń,
- samodzielnie, a w szczególnych przypadkach pod opieką osoby uprawnionej obsługiwać maszyny i urządzenia, a w miarę możliwości dokonać ich oceny technicznej, przeglądu oraz napraw,
- zapoznać się z procesami produkcyjnymi ich planowaniem i kontrolą realizacji,
- zapoznać się z systemami wspomagającymi zarządzanie produkcją i środkami trwałymi,
- zapoznać się z zasadami obsługi linii technologicznych,
- obsługiwać linie technologiczne w zależności od profilu prowadzonej działalności, a w miarę możliwości dokonać ich oceny technicznej, przeglądu i napraw,
- zapoznać się z zagadnieniami dotyczącymi eksploatacji posiadanego sprzętu technicznego oraz z oprogramowaniem systemowym i użytkowym przedsiębiorstwa,
- brać czynny udział w planowaniu i realizacji przedsięwzięć w ramach prowadzonej działalności firmy.

Student odbywający praktykę posiada wiedzę o technologii produkcji oraz zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcyjnych. W trakcie odbywania praktyki student winien nabyć umiejętności w zakresie wykorzystywania poznanych metod i technik do praktycznego rozwiązywania zadań inżynierskich oraz ma umiejętność samodzielnego poszerzania wiedzy. Po ukończeniu praktyki, student powinien posiadać kompetencje w zakresie świadomości istotności pracy w grupie oraz zdaje sobie sprawę z pozatechnicznych aspektów działalności inżyniera.

Studenci kierunku **zarządzanie i inżynieria produkcji** mogą odbywać praktykę w następujących miejscach:

- gospodarstwa rolne,
- gospodarstwa ogrodnicze,
- gospodarstwa sadownicze,
- ферmy chowu zwierząt,
- zakłady rolno-spożywcze,
- przedsiębiorstwa i jednostki usługowe agrobiznesu,
- zakłady przemysłowe,
- warsztaty usługowe,
- spółki handlowe,
- urzędy publiczne itp.,

Wykaz liczby studentów, którzy odbyli praktykę w roku 2017/18 – ZiIP

Rok akademicki	Rodzaj studiów	Uprawnionych	Zgłosiło się	Zaliczyło	Nie zaliczyło
2017/2018	Studia stacjonarne	64	63	62	2
	Studia niestacjonarne	18	16	16	2
Razem:		82	79	78	4

Łącznie uprawnionych do odbycia praktyki było 82 osoby. Zgłosiło się i pozytywnie ją zaliczyło 78 osób, natomiast 3 osoby spośród uprawnionych się nie zgłosiły, a dodatkowo jedna nie uzyskała zaliczenia.

Miejsca odbywania praktyk były zróżnicowane, co wynikało z ograniczonych możliwości jej odbycia (preferowane były gospodarstwa rolnicze, zakłady i urzędy oraz warsztaty produkcyjne w pobliżu miejsca zamieszkania – możliwość zakwaterowania i dojazdu). Wśród miejsc odbywania praktyk studenckich przeważały urzędy administracji publicznej; gospodarstwa z produkcją roślinną, zwierzęcą oraz ogrodniczą; przedsiębiorstwa, warsztaty naprawcze; przedsiębiorstwa i jednostki usługowe agrobiznesu.

Zaliczenie praktyk odbywało się komisyjnie w składzie osób wyznaczonych przez Dziekana. Przewodniczącym komisji egzaminacyjnej zawsze był pełnomocnik Dziekana ds. praktyk – dr hab. Wiesław Tomczyk. Egzamin zaliczający praktykę odbywał się po przedłożeniu przez studenta niezbędnej dokumentacji z przebiegu praktyki, tj.:

- charakterystykę zakładu, w którym praktyka miała miejsce,
- opis przebiegu praktyki,
- opinię zakładu o przebiegu praktyki potwierdzoną przez opiekuna z zakładu, w którym praktyka miała miejsce,

- sprawozdanie z przebiegu przeprowadzonej tzw. „rozmowy kreatywnej” z kierownictwem na temat proponowanych zmian w zasadach funkcjonowania zakładu,
- wypełnienie „zaświadczenia” przez opiekuna praktyki z ramienia zakładu w sprawie nabytych kompetencji i umiejętności w trakcie trwania praktyki, oraz egzaminu ustnego.

Kierunek: Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami

Praktyka studencka może być realizowana w kraju i za granicą. W ramach praktyki krajowej student może zapoznać się z funkcjonowaniem jednostek strukturalnych zajmujących się problematyką energii odnawialnej, ochrony środowiska i gospodarki odpadami w urzędach administracji państwowej i samorządowej, inspektoratach ochrony środowiska, dyrekcji ochrony środowiska, w siedzibie parków narodowych i krajobrazowych. Praktyka może mieć również miejsce w jednostkach naukowych zajmujących się energetyką i ochroną środowiska, wydziałach ochrony środowiska zakładów przemysłowych, okręgowych stacjach chemiczno-rolniczych, stacjach uzdatniania wody, oczyszczalniach ścieków komunalnych, przedsiębiorstwach zagospodarowania odpadów i innych placówkach związanych z ochroną środowiska. Ponadto student może odbyć praktykę w firmach prywatnych konsultingowych zajmujących się energetyką, ochroną i inżynierią środowiska oraz komercyjnych firmach wdrażających nowe technologie w zakresie OZE i GO. W przypadku praktyki zagranicznej wybór kraju powinien być uzależniony od znajomości języka obcego przez studenta oraz wymagań pracodawcy.

W trakcie odbywania praktyk student powinien zapoznać się, zależnie od miejsca odbywania praktyk, m.in. z: warunkami formalno-prawnymi jednostki (status prawny, regulamin i struktura organizacyjna), źródłami finansowania działalności instytucji, zasadami ewidencjonowania i gromadzenia dokumentacji, przepisami prawnymi związanymi z ochroną i kształtowaniem środowiska, sprzętem i aparaturą wykorzystywaną w miejscu odbywania praktyk, procesami technologicznymi, procedurami oraz technikami informatycznymi związanymi z ochroną środowiska. Ponadto powinien czynnie uczestniczyć w kontrolach i pracach prowadzonych w terenie, przygotowywaniu materiałów informacyjnych i dydaktycznych wykorzystywanych w pracy placówki oraz w innych zadaniach związanych z kierunkiem studiów wyznaczonych przez kierownika placówki, w której realizowane są praktyki (podstawy prawne, struktura organizacyjna, itp.). Szczegółowy zakres praktyki w wybranej instytucji uzależniony jest od profilu działalności instytucji.

W trakcie odbywania praktyki student winien nabyć umiejętności w zakresie organizowania zadań związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i systemów technicznych oraz potrafić organizować proces produkcyjny. Po ukończeniu praktyki, student powinien posiadać kompetencje w zakresie świadomości istnienia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu oraz wykazywać zainteresowanie pracą w grupie, jak również mieć świadomość istotności dobrej organizacji skomplikowanych procesów produkcyjnych.

Studenci kierunku **odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami** mogą odbywać praktykę w następujących miejscach:

- jednostki administracji publicznej realizujące zadania z zakresu ochrony i kształtowania środowiska (wydziały urzędów administracji samorządowej),
- inspektoraty ochrony środowiska, (stacje chemiczno-rolnicze, dyrekcje ochrony środowiska, regionalne zarządy gospodarki wodnej i in.),
- wydziały ochrony środowiska zakładów przemysłowych,
- placówki naukowe zajmujące się ochroną środowiska,
- oczyszczalnie ścieków komunalnych,
- stacje uzdatniania wody,
- kompostownie,

- przedsiębiorstwa zagospodarowania odpadów,
- firmy konsultingowe zajmujące się ochroną i inżynierią środowiska,
- firmy komercyjne wdrażające nowe technologie w zakresie ochrony środowiska,
- parki narodowe i krajobrazowe,
- gospodarstwa rolne prowadzące produkcję metodami integrowanymi lub ekologicznymi,
- inne związane z ochroną środowiska.

Wykaz liczby studentów, którzy odbyli praktykę w roku 2017/18 - OŹEiGO

Rok ak.	Rodzaj studiów	Uprawnionych	Zgłosiło się	Zaliczyło	Nie zaliczyło
2017/2018	Studia stacjonarne	35	34	33	2
	Studia niestacjonarne	9	9	9	0
Razem		44	43	42	2

Łącznie uprawnionych do odbycia praktyki były 44 osoby. Zgłosiło się 43 studentów, z czego jedna nie zaliczyła praktyki.

Wśród miejsc odbywania praktyk studenckich studenci najczęściej wybierali urzędy administracji publicznej, wydziały ochrony środowiska zakładów przemysłowych, placówki naukowe zajmujące się ochroną środowiska, oczyszczalnie ścieków komunalnych, stacje uzdatniania wody, kompostownie, przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką odpadami, przedsiębiorstwa i warsztaty, gospodarstwa z produkcją roślinną, zwierzęcą oraz ogrodnictwem.

Zaliczenie praktyk odbywało się komisyjnie w składzie osób wyznaczonych przez Dziekana. Przewodniczącym komisji egzaminacyjnej zawsze był pełnomocnik Dziekana ds. praktyk – dr hab. inż. Wiesław Tomczyk. Egzaminy zaliczający praktykę odbywał się po przedłożeniu przez studenta niezbędnej dokumentacji z przebiegu praktyki, tj.:

- charakterystykę zakładu, w którym praktyka miała miejsce,
- opis przebiegu praktyki,
- opinię zakładu o przebiegu praktyki potwierdzoną przez opiekuna z zakładu w którym praktyka miała miejsce,
- sprawozdanie z przebiegu przeprowadzonej tzw. „rozmowy kreatywnej” z kierownictwem na temat proponowanych zmian w zasadach funkcjonowania zakładu,
- wypełnienie „ZAŚWIADCZENIA” przez opiekuna praktyki z ramienia zakładu w sprawie nabytych kompetencji i umiejętności w trakcie trwania praktyki, oraz egzaminu ustnego.

–

Rok akademicki: 2017/2018	Uprawnionych	Zgłosiło się	Zaliczyło	Nie zaliczyło
Razem:	135	131	129	6

Łącznie uprawnionych do odbycia praktyki na wszystkich kierunkach było 135 osób, zgłosiło się 131, a pozytywnie zaliczyło 129 osób. Natomiast 4 osoby nie zgłosiły się na jej odbycie, a dodatkowo 2 nie zaliczyły.

f. Prace dyplomowe – weryfikacja oryginalności przy pomocy systemu antyplagiatowego

Przy pomocy programu antyplagiatowego, aktualnie weryfikowane jest 100% prac dyplomowych. W roku 2017/18 na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki złożono 303 prace, w tym była 1 praca z wynikiem negatywnym, którą odrzucono.

g. Ocena procesu dyplomowania

g 1. studia stacjonarne

Kierunek ZiIP

Studia stacjonarne I stopnia - do egzaminu inżynierskiego w roku 2017/18 przystąpiło 63 osoby spośród 67, które rozpoczęły naukę w roku 2014/2015.

Specjalność	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2014/15	po obronie w roku dyplomowania	
Inżynieria produkcji i logistyka	67	63	94,03
Razem:	67	63	94,03

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Specjalność	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Infrastruktura i logistyka	3,46	4,57	4,28	3,84

Spośród **63 absolwentów** (przystępujących do egzaminu), ocenę na dyplomie 5,0 uzyskało 3 osoby (4,76%), 4,5 uzyskało 3 osoby (4,76%), 4,0 uzyskało 33 osoby (52,38%), 3,5 uzyskało 22 osoby (34,92%), 3,0 uzyskało 2 osoby (3,17%).

Studia stacjonarne II stopnia– do egzaminu magisterskiego w roku 2017/18 przystąpiło 37 osób spośród 54, które rozpoczęły naukę w roku 2016/2017.

Specjalność	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2016/17	po obronie w roku dyplomowania	
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	54	37	68,52
Razem:	54	37	68,52

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Specjalność	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Infrastruktura i Logistyka	3,69	4,78	4,67	4,66

Spośród **37 absolwentów** ocenę 5,0 uzyskało na egzaminie 17 osób (45,94% przystępujących do egzaminu), 12 osób uzyskało ocenę 4,5 (32,43%), 9 osób ocenę 3,5 (24,33%) 1 osoba zdała egzamin na 3,0 (2,7%)

Kierunek TRiL

Studia stacjonarne I stopnia – do egzaminu inżynierskiego w roku 2017/18 przystąpiło 10 osób spośród 36, które rozpoczęły naukę w roku 2014/2015.

Kierunek	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2014/15	po obronie w roku dyplomowania	
Technika Rolnicza i Leśna	36	10	27,78
Razem:	36	10	27,78

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Specjalność	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Mechatronika	3,67	4,73	4,35	4,02

Spośród **10 absolwentów** (przystępujących do egzaminu), ocenę 5,0 uzyskała na egzaminie 1 osoba (10%), 4,5 - 3 osoby (30%), 4,0 - 3 osoby (30%), 3,5 - 3 osoby (30%).

Kierunek OZEiGO

Studia stacjonarne I stopnia – do egzaminu inżynierskiego w roku 2017/18 przystąpiło 49 osoby spośród 99, które rozpoczęły naukę w roku 2014/2015.

Kierunek	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2014/15	po obronie w roku dyplomowania	
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	99	49	49,50
Razem:	99	49	49,50

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Kierunek	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	3,72	4,77	4,65	4,11

Spośród **49 absolwentów** (przystępujących do egzaminu), ocenę 5,0 uzyskało na egzaminie 6 osób (12,25%), 4,5 – 11 osób (22,45%), 4,0 - 27 osób (55,10%), 3,5 - 4 osoby (8,16%), 3,0 - 1 osoba (2,04%),

Studia stacjonarne II stopnia – do egzaminu magisterskiego w roku 2017/18 przystąpiło 47 osoby spośród 71, które rozpoczęły naukę w roku 2016/2017.

Kierunek	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2016/17	po obronie w roku dyplomowania	
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	71	47	66,20
Razem:	71	47	66,20

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Kierunek	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	4,21	4,60	4,77	4,40

Spośród **47 absolwentów** (przystępujących do egzaminu), ocenę 5,0 uzyskało na egzaminie 18 osób (38,30%), 17 osób uzyskało ocenę 4,5 (36,17%), 12 osoby zdały egzamin na 4,0 (25,53%).

g 2. studia niestacjonarne

Kierunek ZiIP

Studia niestacjonarne I stopnia dla roku dyplomowania 2017/18 rozpoczęły w roku 2014/15 47 osób, z czego ostatni semestr zaliczyło i do egzaminu dyplomowego przystąpiło 19 osób.

Specjalność	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2014/15	po obronie w roku dyplomowania	
Inżynieria produkcji i logistyka	47	19	40,43
Razem:	47	19	40,43

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Specjalność	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Inżynieria produkcji i logistyka	3,37	4,46	4,2	3,76

Spośród **19 absolwentów** ocenę 5,0 uzyskało 1 osób (5,26%), ocenę 4,0 – 9 osób (47,36%), ocenę 3,5 – 6 osób (31,57%), ocenę 3,0 – 3 osoby (15,78%).

Studia niestacjonarne II stopnia – do egzaminu magisterskiego w roku 2017/18 przystąpiło 37 osób spośród 54, które rozpoczęły naukę w roku 2016/2017.

Specjalność	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2014/15	po obronie w roku dyplomowania	
Infrastruktura i logistyka	54	37	68,52
Razem:	54	37	68,52

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Specjalność	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Infrastruktura i logistyka	3,88	4,69	4,39	4,19

Spośród **37 absolwentów** (przystępujących do egzaminu), ocenę 5,0 uzyskało na egzaminie 11 osób (29,72%), 9 osób uzyskało ocenę 4,5 (24,33%), 13 osób zdało egzamin na 4,0 (35,14%), 4 osoby na 3,5 (10,81%).

Kierunek OZEiGO

Studia niestacjonarne I stopnia – do egzaminu inżynierskiego w roku 2017/18 przystąpiło 12 osób spośród 31, które rozpoczęły naukę w roku 2014/2015.

Specjalność	Liczba studentów		% dyplomantów
	Rok 2014/15	po obronie w roku dyplomowania	
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	31	12	38,71
Razem:	31	12	38,71

Ocena procesu dyplomowania z podziałem na specjalności

Specjalność	Średnia ocen § 27 ust. 1 pkt. 1 Regulaminu studiów	Średnia z recenzji	Średnia z egzaminów dyplomowych	Ocena końcowa
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	3,37	4,43	4,11	3,75

Spośród **12 absolwentów** (przystępujących do egzaminu), 4 osoby uzyskały ocenę 4,5 (33,33%), 6 osób zdało egzamin na 3,5 (50,00%), 2 osoby na 3,0 (16,66%).

g 3. Analiza jakości wybranych prac dyplomowych

KARTA OCENY PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ											
LP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TEMAT PRACY:	Obciążenie stanowisk roboczych produkcyjnej wybrany przedsiębiorstw produkcyjnym	Analiza stanów uszkodzeń sprzęgła Haldex linii IV generacji w pojazdach dostawczych wykorzystaniem procedur	Analiza efektywności wykorzystania pomp ciepła w budynku jednorodzinnym	Rynek produktów usług agrobiznesie na przykładzie powiatu leżajskiego	Ocena zapotrzebowania na moc ciepłą i oraz wliczania kosztów ciepłej budynku mieszkalnym wielorodzinnym	Przeprowadzanie Audytu Energetycznego w wybranego budynku jednorodzinnego analiza ekonomiczna modernizacji	Projekt technologii do unieszkodliwiania oferowanych z szlamów procesów uzdatniania wody	Analiza konstrukcyjnych stosowanych w sadzarkach ziemniaków oferowanych przez wybranych producentów 2017 roku	Analiza cech morfometrycznych owoców papryki wyprodukowanej z kwalifikowanego i niekwalifikowanego materiału siewnego		
KIERUNEK:	ZiIP	ZiIP	ZiIP	ZiIP	ZiIP	OZEiGO	OZEiGO	OZEiGO	TRiL	TRiL	
PROMOTOR: <i>Jednostka organ.:</i>	IIRiI	KIMiA	KEiAPR	IIRiI	KEiAPR	IIRiI	IIRiI	IIRiI	IMEEiPP	IMEEiPP	
RECENZENT: <i>Jednostka organ.:</i>	KEiAPR	IIRiI	IIRiI	IIRiI (ZOPiS)	IIRiI	KEiAPR	IMEEiPP	IMEEiPP	KIMiA	KIMiA	

KRYTERIA OCENY PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ

Skala 1-5 (1 - ocena najniższa, 5 - ocena najwyższa)

I

1. Ocena tematu pracy (zgodność treści pracy z tytułem i założonymi celami, jak też z kierunkiem studiów)	4,9	4,1	4,9	4,8	4,8	4,5	5,0	5,0	5,0	3,9
2. Ocena edytorska układu pracy (struktura podziału treści - proporcje między rozdziałami, poprawność metod badawczych)	3,4	3,8	4,6	4,4	4,1	3,9	4,6	4,9	4,6	4,6
3. Umiejętność formułowania wniosków (wyrażanie własnego zdania, opinii, czy wnioski wynikają z pracy)	3,9	4,3	4,5	4,3	4,4	4,4	4,6	4,5	4,8	4,5
4. Ocena pracy przez KJ (średnia)	4,0	4,0	4,7	4,5	4,4	4,2	4,7	4,8	4,8	4,3

II

1. Ocena w recenzji promotora	3,5	4,0	5,0	5,0	3,5	4,0	5,0	4,5	5,0	5,0
-------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. Zbieżność oceny promotora z oceną KJ)	4,5	4,9	4,7	4,5	4,1	4,7	4,7	4,7	4,8	4,3
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

III

1. Ocena w recenzji recenzenta	3,5	5,0	3,5	3,5	5,0	3,5	5,0	3,0	3,5	5,0
2. Zbieżność oceny recenzenta z oceną KJ)	4,5	4,0	3,8	4,0	4,4	4,2	4,7	3,2	3,7	4,3

KARTA OCENY PRACY DYPLOMOWEJ MAGISTERSKIEJ

LP	1	2	3	4	5	6
TEMAT PRACY:	Opracowanie substratu poprawiającego właściwości gleb na bazie zeolitów i dygestatu	GWC (gruntowego wymiennika ciepła) nadedykowanego doz biowęgla, upraw w latach 2013-2015	Wymennik ciepła) walcowym gipsu w doz odsiarczania w latach 2013-2015	Analiza procesusztymulacji eksperymentalnego aglomeracji światłem białym	Analiza procesusztymulacji eksperymentalnego aglomeracji światłem białym	Analiza procesusztymulacji eksperymentalnego aglomeracji światłem białym
KIERUNEK:	OŻEiGO	OŻEiGO	ZiIP	ZiIP	ZiIP	ZiIP
PROMOTOR: <i>Jednostka organ.:</i>	IIRiI	IIRiI	KIMiA	IMEEiPP	KIMiA	IIRiI
RECENZENT: <i>Jednostka organ.:</i>	IIRiI	IIRiI	IMEEiPP	KIMiA	IMEEiPP	IMEEiPP

Skala 1-5 (1 - ocena najniższa, 5 - ocena najwyższa)

I

1. Ocena tematu pracy (zgodność treści pracy z tytułem i założonymi celami, jak też z kierunkiem studiów)	5,0	5,0	4,8	4,4	4,5	5,0
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. Ocena edytorska układu pracy (struktura podziału treści - proporcje między rozdziałami, poprawność metod badawczych)	4,5	3,8	4,5	3,6	4,4	4,8
3. Umiejętność formułowania wniosków (wyrażanie własnego zdania, opinii, czy wnioski wynikają z pracy)	4,4	4,3	4,1	3,8	4,8	5,0
4. Ocena pracy przez KJ (średnia)	4,6	4,3	4,5	3,9	4,5	4,9

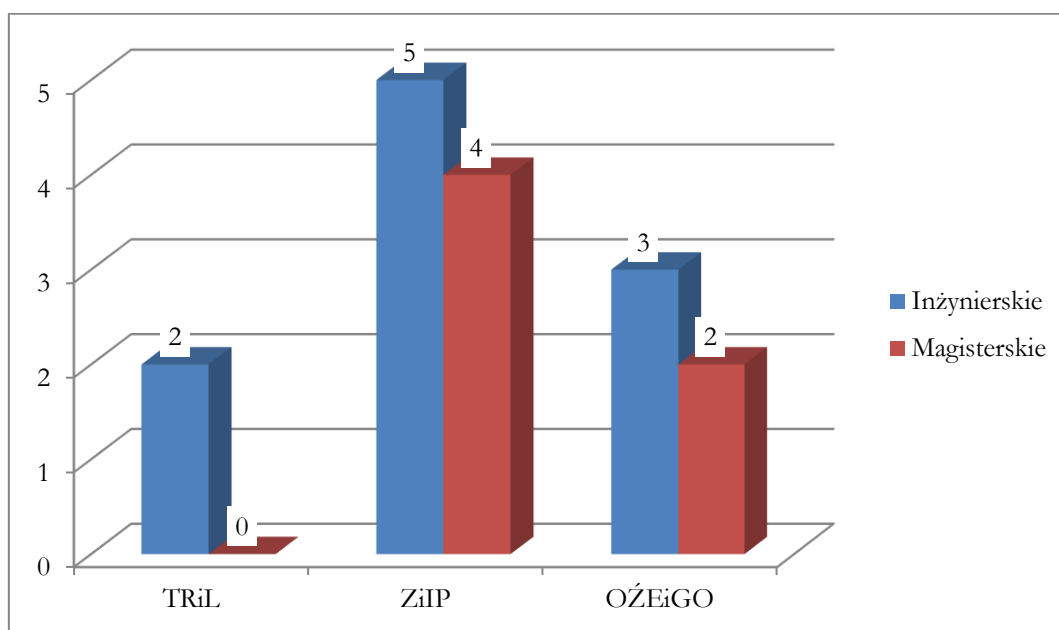
II

1. Ocena w recenzji promotora	4,0	5,0	4,5	5,0	5,0	4,5
2. Zbieżność oceny promotora z oceną KJ	4,4	4,3	5,0	3,9	4,5	4,6

III

1. Ocena w recenzji recenzenta	3,5	3,5	5,0	3,0	4,5	5,0
2. Zbieżność oceny recenzenta z oceną KJ	3,9	4,2	4,5	4,1	5,0	4,9

Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia przeanalizował 15 wybranych prac dyplomowych.



Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia zwraca uwagę na

- temat / treść niezgodna z kierunkiem studiów;
- niewłaściwe proporcje między rozdziałami;
- niejasno sformułowany cel pracy;
- metodyka niezgodna z pracą;
- brak przeglądu literatury;
- brak wniosków wynikających z pracy;
- błędy edytorskie;
- usterki językowe;
- uboga bibliografia;

h. Analiza losów absolwenta

Oferowane przez uczelnie programy studiów są często przeladowane wiedzą teoretyczną, a aspekt praktyczny zdobywanych umiejętności jest marginalizowany. Studenci zdobywają szeroką wiedzę, jednakże nie potrafią jej później zastosować na stanowisku pracy. Pracodawcy natomiast oczekują od studentów szerokiej wiedzy merytorycznej oraz bogatego doświadczenia zawodowego zdobywanego już w trakcie studiów. Z drugiej strony uczelnie wyższe chcąc pozyskać jak największą liczbę studentów oferują ciekawą i szeroką ofertę kształcenia, jednak nie zawsze zastanawiają się nad ich relacją z rynkiem pracy w swoim regionie, który bardzo dynamicznie się zmienia. Konieczne jest więc śledzenie zmian, jakie zachodzą w otoczeniu społeczno – gospodarczym, bo dobrze przygotowany absolwent, którego wiedza i umiejętności są zgodne z oczekiwaniami pracodawcy może bezpośrednio po zakończeniu studiów rozpocząć pełnowartościową pracę. W celu lepszego dostosowywania programu kształcenia na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie do rzeczywistych potrzeb na rynku pracy Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia prowadzi badania zmierzające do poznania losów zawodowych naszych absolwentów. Wyniki tych analiz są brane pod uwagę przy modyfikacji programów kształcenia.

Celem badań jest poznanie zawodowych losów absolwentów, w tym podejmowanie pracy zawodowej zgodnie z wykształceniem oraz to, czy wiedza i umiejętności zdobyte podczas studiów na WIPiE są przydatne absolwentom na rynku pracy.

9. Działalność Koła Naukowego i działalności publikacyjnej studentów za rok akademicki 2017/2018

Aktualny skład osobowy Zarządu

Przewodniczący – inż. Arkadiusz Religa
 Zastępca Przewodniczącego – Kaina Nowińska
 Sekretarz – inż. Karolina Słabosz
 Skarbnik – inż. Kamil Malczewski

Opiekun Koła Naukowego

dr hab. inż. Jacek Salamon
 Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki
 Zakład Infrastruktury Technicznej i Ekoenergetyki

Wykaz aktualnie działających sekcji

Moduł tematyczny		
Technika Opiekun: dr hab. inż. Barbara Krzysztofik Prof. UR	Energetyka Opiekun: dr hab. Inż. Jacek Salamon	Zarządzanie Opiekun: Prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń
Sekcje wyszczególnionych modułów tematycznych		
Agrofizyki Opiekunowie: dr inż. Marek Wróbel dr inż. Krzysztof Mudryk	Odnawialnych Źródeł Energii i Gospodarki Odpadami <i>Opiekunowie:</i> dr inż. Jakub Sikora dr inż. Mateusz Malinowski mgr inż. Maria Łukasiewicz	Zarządzania Produkcją Opiekun: dr hab. inż. Anna Szelağ- Sikora dr inż. Katarzyna Grotkiewicz
Eksploatacji Maszyn i Ergonomii Opiekunowie: dr inż. Mirosław Zagórda mgr inż. Karolina Pietrzyk Studenci: Damian Dybel Michał Szumilas	Biopaliw Opiekun: dr hab. inż. Grzegorz Wcisło	Infrastruktury i Logistyki Opiekun: dr Anna Krakowiak-Bal
Surowców Przemysłu Spożywczego Opiekunowie: dr inż. Piotr Nawara dr inż. Paulina Wrona	Efektywnego Wykorzystania Energii Opiekunowie: dr hab. inż. Jarosław Knaga dr inż. Tomasz Szul	Informatyki Opiekunowie: dr Krzysztof Molenda dr Maciej Sporysz

Mechatroniki Opiekunowie: dr inż. Stanisław Lis dr inż. Norbert Pedryc		
--	--	--

Lista prezentacji przedstawionych na sesji Koła Naukowego Inżynierii Produkcji i Energetyki 4. czerwca 2018 r.

- 1) inż. Bartłomiej Jagodziński, mgr inż. Aleksandra Tomal: *Wyznaczenie lokalizacji pod budowę biogazowni rolniczej z wykorzystaniem systemów informacji przestrzennej (GIS)*
Opiekun naukowy: dr inż. Jakub Sikora
- 2) inż. Bartosz Mikołaj Tomaszek, mgr inż. Barbara Mruk: *Wykorzystanie żużla z termicznego przekształcania odpadów komunalnych na cele betoniarskie*
Opiekun naukowy: dr inż. Jakub Sikora
- 3) Anna Nowińska, Joanna Baranowska: *Analiza procesu biodegradacji wybranych odpadów opakowaniowych*
Opiekunowie naukowci: dr inż. Mateusz Malinowski, dr inż. Maciej Gliniak, mgr inż. Arkadiusz Religa (*doktorant*)
- 4) Gabriela Kocerba, Klaudia Kwiecień: *Analiza funkcjonowania systemu selektywnej zbiórki odpadów w gminach wiejskich*
Opiekunowie naukowci: dr inż. Mateusz Malinowski, mgr inż. Maria Łukasiewicz (*doktorantka*)
- 5) Michał Przysiężnik: *Analiza zastosowania układu automatycznego sterowania temperaturą w procesie kompostowania*
Opiekunowie naukowci: dr inż. Stanisław Lis, dr inż. Maciej Gliniak, dr inż. Marcin Tomasik

Udział członków Koła Naukowego IPiE w przedsięwzięciach wydziałowych i ogólnouczeniowych

Członkowie Koła Naukowego Inżynierii Produkcji i Energetyki w roku akademickim 2017/2018 czynnie uczestniczyli w organizacji Festiwalu Nauki w Krakowie oraz Małopolskiej Nocy Naukowców. Ich praca w dużej mierze przyczyniła się do powodzenia powyższych przedsięwzięć na poziomie Wydziału, jak i Uczelni.

Wykaz wybranych prac naukowych publikowanych z udziałem studentów

- Malinowski M., Jabłczyńska K., Krakowiak-Bal A., Łukasiewicz M., Religa A., Stejskal B., **Ziółkowski R.** 2018. Wykorzystanie metody Rapid Impact Assessment Matrix w ocenie oddziaływania na środowisko punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. *Infrastructure and Ecology of Rural Areas*. Nr III/1/2018: 815-827. DOI:10.14597/infraeco.2018.3.055.
- Malinowski M., Grzelec K., Gutwin M., (2018). Analiza zanieczyszczeń w selektywnie gromadzonych odpadach tworzyw sztucznych – studium przypadku. *Infrastructure and Ecology of Rural Areas*. 2/1, 465-478. DOI: 10.14597/infraeco.2017.1.031.
- Piotr Nawara, Paweł Kielbasa, Sylwester Tabor, Stanisław Mrozek, Karolina Trzyniec, Magdalena Drózdź, Maciej Oziębłowski, Marek Ostafin Badanie topliwości popiołu metoda rurową jako przybliżona metoda określania składu biopaliw stałych *Przegląd Elektrotechniczny*, ISSN 0033-2097, R. 93 NR 12/2017 str. 207-210
- Sobol Zygmunt, Baran Dariusz, Major Marcin: Impact of Feed Mixture on Kinetic Strength of Pellets for Poultry, w: *Agricultural Engineering*, vol. 21, nr 3, 2017, ss. 97-105, DOI:10.1515/agriceng-2017-0029
- Paweł Kielbasa, Tadeusz Juliszewski, Mirosław Zagórda, Karolina Trzyniec, Patrycja Tlalka. 2018. Analiza struktury wydatku energetycznego kierowców samochodów ciężarowych w czasie realizacji przewozu transportowego. *Autobusy-bezpieczeństwo i ekologia*, nr 6, s. 127-132.

- Paweł Kielbasa, Karolina Trzyniec, Dominika Wojtas. 2018. Wpływ rodzaju i długości trwania czynności biurowej na wielkość zmęczenia psychicznego pracowników w różnym wieku. *Ergonomia wobec starzenia się społeczeństwa i kadry pracowników*. Politechnika Krakowska. Kraków, ISBN 978-83-7242-999-5, s. 235-253
- Paweł Kielbasa, Tadeusz Juliszewski, Łukasz Smółka, Anna Zięba. 2017. Ergonomiczna ocena środowiska drganiowego istotnego z punktu widzenia komfortu pracownika i organizacji pracy wybranego procesu produkcyjno-naprawczego. *Autobusy-bezpieczeństwo i ekologia*, nr 6, s. 242-246.
- Kielbasa Paweł ; Grodny Krzysztof ; Drozd Tomasz ; Korenko Marosz ; Findura Pavel. 2018. Position for calibrating resistance strain gauges. *Applications of Electromagnetics in Modern Techniques and Medicine (PTZE)*. Raclawice, Poland, Page s: 109 – 112, DOI: 10.1109/PTZE.2018.8503256.
- Kielbasa P., Trzyniec K., Wojtas D. 2018. Wpływ rodzaju i długości trwania czynności biurowej na wielkość zmęczenia psychicznego pracowników w różnym wieku. [W:] Złowodzki M. i in. (red). *Ergonomia wobec procesu starzenia się społeczeństwa i kadry pracowniczej*. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej. ISBN 978-83-7242-843-1, str. 235-255
- Jewiarz Marcin, Mudryk Krzysztof, Wróbel Marek, Pociask Anna; Agglomeration of dried *Ilex paraguariensis* for consumption purposes; *Engineering for Rural Development*, vol. 17, 2018, Latvia University of Life Sciences and Technologies, ss. 1593-1598, DOI:10.22616/ERDev2018.17.N469
- Juszcza H., Błaszczewicz M. 2017. Quadrokopter do obserwacji wybranych obiektów rolniczych. Monografia pod redakcją naukową prof. dra hab. inż. Wacława Romaniuka *Innowacyjne technologie w produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem standardów Unii Europejskiej, ochrony środowiska i energii odnawialnej*. Warszawa. s. 74-92. ISBN 978-83-65426-28-4
- Sikora J., Jagodziński B. 2018. OKREŚLENIE ILOŚCI UZYSKIWANIA BIOGAZU Z KOSUBSTRATU NA INSTALACJI BIOGAZOWEJ. *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*. Nr 2018/ II (1)

Wykaz wybranych prac naukowych publikowanych z udziałem doktorantów

Lista A

- Niemiec Marcin, Sikora Jakub, Szelaż-Sikora Anna, Kuboń Maciej, Olech Elżbieta, Marczuk Andrzej: Przydatność odpadów organicznych z przemysłu spożywczego w procesie fermentacji metanowej, w: *Przemysł Chemiczny*, Wydawnictwo SIGMA - N O T Sp. z o.o., vol. 96, nr 3, 2017, ss. 685-688, DOI:10.15199/62.2017.3.38 IF(0,399)

Pozostałe

- Cupiał Michał, Szelaż-Sikora Anna, Sikora Jakub, Joanna Rorat, Marcin Niemiec : Information technology tools in corporate knowledge management, w: *Ekonomia i Prawo*, vol. 17, nr 1, 2018, ss. 5-15, DOI:10.12775/EiP.2018.001
- Gródek-Szostak Zofia, Szelaż-Sikora Anna, Rorat Joanna: Znaczenie instytucjonalnego systemu wsparcia przedsiębiorczości i samozatrudnienia wśród kobiet na terenach wiejskich (na przykładzie Punktów Konsultacyjnych Krajowego Systemu Usług), w: *Problemy Drobnych Gospodarstw Rolnych - Problems of Small Agricultural Holdings*, nr 1, 2017, ss. 17-27, DOI:10.15576/PDGR/2017.1.17
- Szelaż-Sikora Anna, Rorat Joanna: Spatial database for division of agricultural plots for the group of vegetableproducers, w: *BIO Web of Conferences*, vol. 10, nr 02033, 2018, ss. 1-5, DOI:10.1051/bioconf/20181002033
- Rorat Joanna, Szelaż-Sikora Anna, Niemiec Marcin, Sikora Jakub, Cupiał Michał : Mechanisms of financial support as a factor determining the development of the organic farming sector in the countries of European Union , w: *Proceedings of the 9th International Conference on Applied Economics*

- Contemporary Issues in Economy: Economics, Torun, Poland, 22-23 June 2017 / Balcerzak Adam P., Pietryka Ilona (*red.*), Contemporary Issues in Economy, vol. 30, 2017, Institute of Economic Research, ISBN 978-83-65605-06-1, ss. 484-493, [DOI:10.24136/eep.wp.2018.2](https://doi.org/10.24136/eep.wp.2018.2)
- Jacek Salamon, Maria Łukasiewicz. 2018. Rola infrastruktury w rozwoju zrównoważonym województw – analiza porównawcza. Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich. No ii/1/2018, polish academy of sciences, Cracow Branch, pp. 517-531
 - Kuboń Maciej, Dzieniszewski Grzegorz, Kaczmar Ireneusz, Olech Elżbieta: Ocena funkcjonowania logistyki w przedsiębiorstwach branży rolno-spożywczej, w: Aktualne problemy logistyki : Podkarpackie Forum Transportu i Logistyki : monografia / Dzieniszewski Grzegorz, Kuboń Maciej (red.), 2017, Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej, ISBN 978-83-60184-96-7, ss. 89-108
 - Kuboń Maciej, Dzieniszewski Grzegorz, Olech Elżbieta, Leszczyński Paweł: Poziom obsługi klienta jako podstawowy element zarządzania logistyką miejską, w: Aktualne problemy logistyki : Podkarpackie Forum Transportu i Logistyki : monografia / Dzieniszewski Grzegorz, Kuboń Maciej (red.), 2017, Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej, ISBN 978-83-60184-96-7, ss. 109-129
 - Kuboń Maciej, Olech Elżbieta, Sikora Jakub, Kaczmar Ireneusz: Uwarunkowania prawne i organizacyjne przewozu żywych zwierząt, w: Aktualne problemy transportu : Podkarpackie Forum Transportu i Logistyki : monografia. T. 2 / Dzieniszewski Grzegorz, Kuboń Maciej (red.), 2017, Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej, ISBN 978-83-60184-97-4, ss. 109-124
 - Olech Elżbieta, Kuboń Maciej, Sikora Jakub: Logistyka transportu ładunków ponadnormatywnych, w: Aktualne problemy transportu: Podkarpackie Forum Transportu i Logistyki : monografia. T. 2 / Dzieniszewski Grzegorz, Kuboń Maciej (red.), 2017, Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej, ISBN 978-83-60184-97-4, ss. 151-171
 - Olech Elżbieta, Kuboń Maciej, Szelaż-Sikora Anna: Zarządzanie łańcuchami dostaw w logistyce, w: Aktualne problemy logistyki : Podkarpackie Forum Transportu i Logistyki : monografia / Dzieniszewski Grzegorz, Kuboń Maciej (red.), 2017, Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej, ISBN 978-83-60184-96-7, ss. 169-182
 - Kuboń Maciej, Olech Elżbieta: Marketing of organic products in southern Poland, w: BIO Web of Conferences, EDP Sciences, vol. 10, nr 01014, 2018, ss. 1-5, [DOI:10.1051/bioconf/20181001014](https://doi.org/10.1051/bioconf/20181001014)
 - Olech Elżbieta, Kuboń Maciej, Sporysz Maciej, Doleżał Petr, Havlíček Miroslav: Behavioural Consumer Preferences In Organic Products Distribution In Malopolska Region, w: Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich - Infrastructure and Ecology of Rural Areas, Stowarzyszenie Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich w Krakowie, nr IV/2, 2016, ss. 1473-1482, [DOI:10.14597/infraeco.2016.4.2.109](https://doi.org/10.14597/infraeco.2016.4.2.109)
 - Olech Elżbieta, Sikora Jakub, Kuboń Maciej: Biogas production from corn silage and apple pomace, w: Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering, Prace Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych, vol. 62, nr 1, 2017, ss. 155-157
 - Edyta Bauer, Justyna Żychlińska-Buczek, Anna Karbowniczak, Hubert Latała: Evaluation of the dairy cows' welfare based on the results of the protocol of the coordinated veterinary inspection program in Podkarpackie voivodeship, w: Agricultural Engineering, vol. 21, nr 2, 2017, ss. 25-31, [DOI:10.11515/agriceng-2017-0013](https://doi.org/10.11515/agriceng-2017-0013)
 - Krzysztof Necka, Hubert Latała, Sławomir Kurpaska, Jarosław Knaga and Anna Karbowniczak. Impact of size and distribution of installed PV power in E-W direction on the level in which selected consumers' energy needs were met. 'BIO Web Conf., 10 (2018) 02023. DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20181002023>.

- Adrian Knapczyk and Sławomir Francik and Renata Francik and Zbigniew Ślipek. Analysis of possible application of olive pomace as biomass source. Mudryk, Krzysztof, Werle, Sebastian (Eds.). *Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation - ICORES 2017*. Springer 2018, 583-592.
- Artur Wójcik, Wioletta Przybyła, Sławomir Francik, Adrian Knapczyk. The research into determination of the particle-size distribution of granular materials by digital image analysis. Mudryk, Krzysztof, Werle, Sebastian (Eds.). *Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation-ICORES 2017*. Springer 2018, 623-630.
- Adrian Knapczyk and Sławomir Francik and and Artur Wójcik and Grzegorz Bednarz. Influence of storing *Miscanthus × Giganteus* on its physical-mechanical and energetic properties. Mudryk, Krzysztof, Werle, Sebastian (Eds.). *Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation- ICORES 2017*. Springer 2018, 651-660.
- Adrian Knapczyk, Sławomir Francik, Zbigniew Ślipek. The concept of algorithm supporting the process of scheduling production tasks. BIO Web of Conferences 10, 02009 (2018) <https://doi.org/10.1051/bioconf/20181002009> *Contemporary Research Trends in Agricultural Engineering*
- Knapczyk A, Francik S, Pedryc N, Hebda T. Bibliometric analysis of research trends in Engineering for Rural Development. “Engineering for rural development”. Jelgava, 2018, 700-707. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N389.
- Knapczyk A, Francik S, Wróbel M, Mudryk K. Comparison of selected agriculture universities in Europe on the basis of analysis of academic output. “Engineering for rural development”. Jelgava, 2018, 727-732. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N410.
- Francik S, Łapczyńska-Kordon B, Słomka-Polonis K, Knapczyk A. Model of technological line for bottling of fruit juices. “Engineering for rural development”. Jelgava, 2018, 746-753. DOI: 10.22616/ERDev2018.17.N428
- Tomczyk A., Kowalczyk Z., Peszek A.. Poziom i źródła finansowania inwestycji technicznych a efektywność gospodarowania w różnych typach gospodarstw. 2017. Str. 1-117. ISBN 978-83-64377-21-1
- Tadeusz Juliszewski, Paweł Kielbasa, Dawid Kądzioła. 2017. Obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego pracowników w produkcji stolarki użytkowej.. *Ergonomia w produkcji, przetwarzaniu i dystrybucji surowców biologicznych*. Politechnika Krakowska. Kraków, ISBN 978-83-7242-949-0, s. 285-300
- Karolina Trzyniec, Paweł Kielbasa, Marek Ostafin, Ernest Popardowski. 2018. Problemy funkcjonariuszy straży pożarnej w wieku emerytalnym. *Ergonomia wobec starzenia się społeczeństwa i kadry pracowników*. Politechnika Krakowska. Kraków, ISBN 978-83-7242-999-5, s. 299-308
- Paweł Kielbasa, Mirosław Zagórda, Ernest Popardowski. 2018. Identification of spatial variability of moisture and soil compaction. Creating a platform to address the techniques used in creation and protection of environment and in economic management of water in the soil. Visegrad Grant No. 21730049, pp. 54-68
- Mirosław Zagórda, Paweł Kielbasa, Tadeusz Juliszewski, Tomasz Drózdź, Maria Szczuka. 2017. Rejestracja pracy środków transportowych z wykorzystaniem systemu gps. *Autobusy-eksploatacja i testy* Autobusy-eksploatacja i testy, nr 6, s. 1298-1301.
- Paweł Kielbasa, Krzysztof Pikul, Sławomir Kurpaska, Marek Ostafin, Mirosław Zagórda. 2017. Effect of microwave radiation on the degree of elimination of microorganisms in the top layer of soil. *Przegląd Elektrotechniczny*, nr 12, s. 107-111.

- Nawara P., Gliniak M., Popardowski E., Szczuka M., Trzyniec K. 2018. Control system of a prototype measurement system for the identification of ultra-low photonic emission of organic material. 2018 Progress in Applied Electrical Engineering (PAEE 2018). Kościelisko (2018), s. 176 – 180.
- Oziembłowski M., Drózd M., Nawara P., Trzyniec K., Popardowski E., Nawirska-Olszańska A. 2018. An analysis of ultra-weak photon emission from craft beers. 2018 Applications of Electromagnetic in Modern Techniques and Medicine, Raclawice, s. 175-178
- Trzyniec K., Juliszewski T., Nawara P., Popardowski E., Oziembłowski M. 2019. Wykorzystanie emisji fotonów do oceny jakości owoców egzotycznych. Przegląd Elektrotechniczny, R.95, Nr 1/2019, s. 117-120
- Trzyniec K., Kielbasa P., Ostafin M., Popardowski E. 2018. Problemy starzenia się funkcjonariuszy straży pożarnej. [W:] Złowodzki M. i in. (red). Ergonomia wobec procesu starzenia się społeczeństwa i kadry pracowniczej. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej. ISBN 978-83-7242-843-1, str. 297-306



10. Systematyczne otwarte spotkania ze studentami (liczba spotkań Prodziekana ds. studentów (lub jego odpowiednika) w sprawach związanych z jakością kształcenia.

W roku akademickim 2017/2018 na Wydziale odbyło się 5 spotkań, na których podjęto dyskusję nt. **zapobiegania sytuacjom kryzysowym**, infrastruktury wykorzystywanej w procesie kształcenia, doskonalenia systemu wspierania i motywowania studentów, uzupełniania ankiet.

11. Działania promocyjne/informacyjne/szkoleniowe

Działania

Materiały promocyjne:

- zaktualizowano informacje na stronie www wydziału, poprawiono grafikę;
- opracowano nową wersję ulotki (poprawiono grafikę, zaktualizowano informacje o wydziale);
- opracowano nową wersję plakatu (poprawiono grafikę, zaktualizowano informacje o wydziale-umieszczono inf. o nowym kierunku studiów);
- poprawiono prezentację multimedialną o Wydziale;
- opracowano grafikę materiałów do nadruku na materiałach promocyjnych (długopisach, kubkach, koszulkach, smyczach, koszulkach, torbach, silikonowych opaskach, pen drivach);
- zakupiono wymienione materiały promocyjne;
- opracowano, wydrukowano, wysłano kalendarze do ok 100 szkół, (dołączono również ulotki, i plakat);
- dystrybucja materiałów towarzysząca wizytom studyjnym w przedsiębiorstwach, w ramach spotkań np. mających na celu podjęcie współpracy - na Wydziale i poza Wydziałem
- udostępniano materiały promocyjne studentom np. w ramach organizowanych tzw. mikołajek, lub zawodów sportowych (koszulki)
- dystrybucja materiałów promocyjnych w ramach wizyt studyjnych szkół na Wydziale (rocznie ok. 10 szkół)

Udział w działaniach promocyjnych ogólnouczelnianych:

- przygotowano oraz realizacja Dnia Otwartego UR (stoisko w centrum kongresowym, przyjęcie uczniów na Wydziale) – dystrybucja materiałów promocyjnych - frekwencja w trakcie Dnia Otwartego na Wydziale: 8 szkół, ok. 140 osób
- Festiwal nauki – maj 2018 – dystrybucja materiałów promocyjnych;
- Noc Naukowców – dystrybucja materiałów promocyjnych (zrealizowane);
- promocja w ramach realizowanego projektu Chmura Edukacyjna – cykliczna wizyta trzech szkół średnich (Kraków x2, Limanowa)
- promocja w ramach projektu realizowanego przez Uniwersytet dla młodzieży – wizyta studyjna na wydziale 4 grup z udziałem osób niepełnosprawnych m.in. Zespół Szkół Ogrodniczych z Krakowa

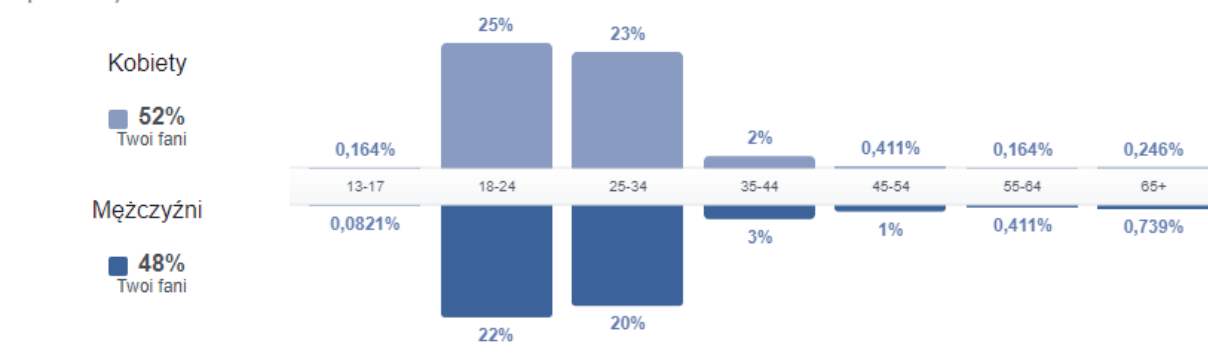
Ogłoszenia: informatory, internet:

- opracowano materiały do informatora uczelnianego;
- opracowano materiały do foldera uczelnianego;
- opracowano materiały do reklamy w internecie na portalu: www.otouczelnie.pl, emisja: marzec 2017 - marzec 2018 - szczególny nacisk położono na promocję nowego kierunku; - kontynuacja współpracy – aktualizacja informacji
- promocja na bezpłatnych portalach edukacyjnych (np. www.uczelnie.info.pl)– uzupełnianie/ aktualizacja informacji wydziale, - szczególny nacisk położono na promocję nowego kierunku; - kontynuacja współpracy – aktualizacja informacji
- promocja Wydziału Inżynierii Produkcji i Energetyki za pomocą serwisu społecznościowego Facebook rozpoczęła się w lutym 2017 r. Strona liczyła wtedy ok 800 polubień. W zeszłym roku było to 1037 polubień, z czego aż 1030 osób na stałe obserwowało naszą stronę. Są wśród nich uczniowie szkół, które odwiedzały nasz Wydział i brały udział w konkursach organizowanych na Facebooku. Na dzień dzisiejszy (tj. 09.12.2018 r.) strona ma 1218 polubień z czego 1210 to stali obserwatorzy. Strona Wydziałowa największą popularnością cieszy się wśród osób znajdujących się w przedziale wiekowym od 18 do 24 lat (25%) oraz w przedziale od 25 do 34 lat (23%).

Regularnie na Facebooku wydziałowym zamieszczane są aktualne ogłoszenia i relacje z wydarzeń, które mają miejsce na Wydziale. Dzięki temu, każdy Student oraz przyszły kandydat na studia może śledzić aktywność Wydziału.



Zbiorcze dane demograficzne dotyczące osób, które lubią stronę (w podziale na grupy wiekowe i płeć podane w profilach).



Udział w targach, olimpiadach, wystawy:

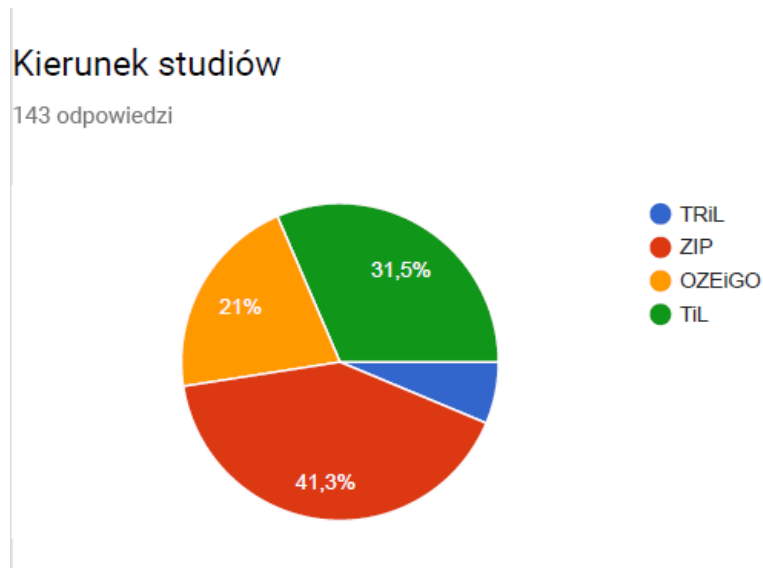
- udział w trzydniowych krajowych targach zawodu w Krakowie (marzec/kwiecień)
- udział w targach w Kielcach (mechanizacja)
- coroczna promocja na olimpiadzie młodych producentów rolnych – regionalnej, ogólnopolskiej
- coroczna promocja na ogólnopolskiej olimpiadzie wiedzy budowlanej, dystrybucja materiałów do szkół:
Technikum nr 1 w Krakowie ul. Szablewskiego 1,
Technikum Budowlane w Zakopanym,
Technikum Budowlane w Nowym Targu,
Technikum Budowlane w Limanowej,
Technikum Budowlane w Wadowicach,
Technikum Budowlane w Cieszynie.
- coroczna promocja w zawodach szkolnych „Sprawny w zawodach budowlanych” dystrybucja materiałów do szkół:
Technikum Budowlane w Oświęcim,
Technikum Budowlane w Cieszynie,
Technikum Budowlane w Wadowicach.
- udział w targach o tematyce rolniczej w Poznaniu (w ramach współpracy z Zespołem Szkół w Hańczowej)

Promocja w szkołach „na wyjeździe”:

- 10 min. prezentacja Wydziału,
- 15-20 min. wystąpienie w formie wykładu z zakresu problematyki badawczej wydziału,
- 5-10 min. – podsumowanie – rozmowa z młodzieżą.
- Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego, im. II Czechosłowackiej Brygady Spadochronowej w Nowosielcach
- Zespół szkół Gastronomicznych w Krakowie
- Zespół Szkół Mechanicznych w Krakowie
- Zespół Szkół Nr 1 w Miechowie
- Zespół Szkół Nr 2 im. Jana Pawła II w Miechowie
- Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. B. Chrobrego w Chrobrzu
- Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego w Nakle Śląskim
- Zespół Szkół w Lipnicy Wielkiej
- Zespół Szkół w Giebułtowiu

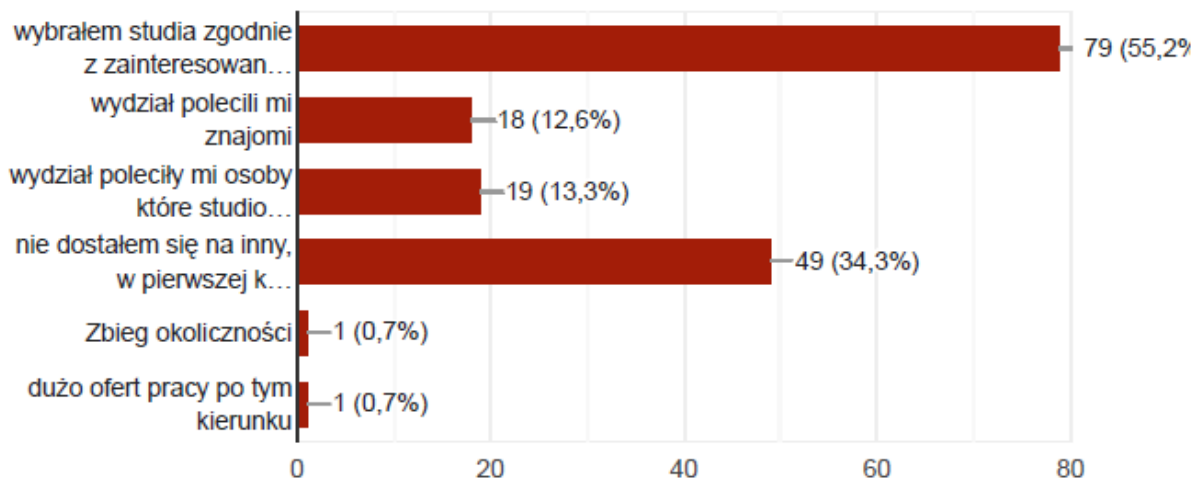
Coroczne badania marketingowe wśród studentów I roku - zrealizowane

- opracowano i przeprowadzono ankietę wśród studentów I roku dotycząc źródeł informacji o naszym Wydziale.



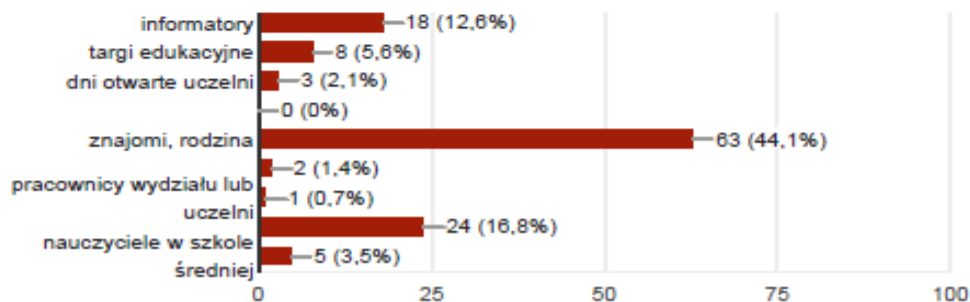
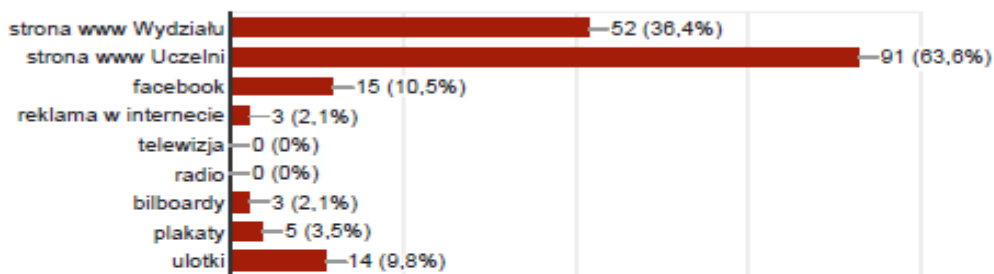
1. Dlaczego wybrałeś studia na naszym wydziale:

143 odpowiedzi



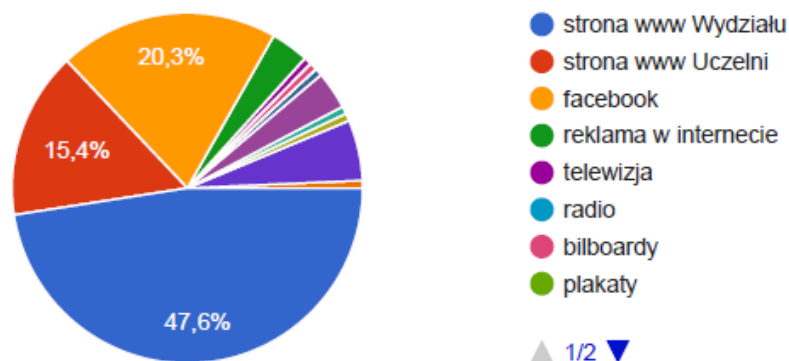
2. Z jakich źródeł dowiedziałeś się o ofercie kształcenia naszego wydziału:

143 odpowiedzi



Najważniejsze źródło informacji

143 odpowiedzi



Poza przedstawionymi wynikami badań, pozyskano informacje na temat proponowanych zmian, nowych działań itp. w obszarze działań promocyjnych Wydziału.

12. Podsumowanie i wnioski

W ramach Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w roku akademickim 2017/2018 podjęto szereg działań mających na celu doskonalenie Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki. Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia, obejmuje swoim działaniem nauczycieli akademickich, studentów na wszystkich poziomach i formach studiów. Zgodnie z regulaminem, działania te mają na celu stałe monitorowanie i podnoszenie jakości kształcenia, ciągłą ocenę efektów kształcenia oraz dostosowywanie oferty edukacyjnej do rynku pracy. Realizacja działań odbywa się poprzez Wydziałową Komisję ds. Jakości Kształcenia, której przewodniczącym jest Prodziekan ds. Dydaktycznych i Studenckich. W jej ramach działają dwa zespoły: Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

Na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki wdrożono 27 procedur, które są modyfikowane w zależności od obowiązujących przepisów. Na ich podstawie funkcjonuje Wydziałowy System Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia. Procedury zamieszczone są na stronie internetowej Wydziału IPiE w zakładce Wydział/System jakości kształcenia.

Korygowano plany i programy studiów oraz efekty kształcenia na wszystkich kierunkach i poziomach studiów. Powołano przez Wydział Olimpiadę pod nazwą "Małopolska Olimpiada Logistyczna". Zniesiono kierunek studiów Inżynieria biosystemów od roku akademickiego 2019/20.

Na Wydziale aktualnie zatrudnionych jest 67 pracowników, którzy przy wsparciu pracowników emerytowanych, doktorantów oraz pracowników zewnętrznych prowadzili łącznie 24 173 godzin dydaktycznych. W okresie sprawozdawczym, pracownicy podejmowali liczne szkolenia oraz inne działania podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe.

Wykonano wiele prac remontowych oraz rozpoczęto rozbudowę dudynku D. Jednak mimo podejmowanych prac remontowych na Wydziale, konieczne jest dalsze przeznaczanie środków na remonty i modernizację bazy dydaktycznej.

Podobnie jak w latach poprzednich, Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia monitorował i analizował przebieg procesu dydaktycznego także w roku akademickim 2017/18. 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 2017/2018 przeprowadzonych zostało 41 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.

Wyniki ankietyzacji przeprowadzanej przy wykorzystaniu systemu USSOS pozwoliły ocenić m.in. sposób prowadzenia zajęć przez nauczycieli akademickich oraz jednostki uczestniczące w procesie dydaktycznym. Komisja zwraca uwagę po raz kolejny, na brak znaczącego zaangażowania studentów w wypełnianie ankiet.

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

Na Wydziale działają Kola Naukowe, studenci uczestniczą w konferencjach naukowych oraz projektach badawczych. Wykaz publikacji z doktorantami i studentami obejmuje szereg pozycji.

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.