

Lista tytułów czasopism zagranicznych zamówionych przez Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki do prenumeraty na rok 2013

1. Biosystems Engineering,
2. Kartoffelbau,
3. Landtechnik,
4. Transactions of the ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers.

Lista tytułów czasopism zagranicznych zamówionych przez Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki do prenumeraty na rok 2014

1. Kartoffelbau,
2. Landtechnik,
3. Transactions of the ASABE - American Society of Agricultural and Biological Engineers.

Finansowanie baz danych przez Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki na rok 2013

1. AGRIS,
2. CAB Abstracts + (forest Science, Horticultural Science, Plant Protection),
3. FSTA,
4. Proquest,
5. Ebrary,
6. CABI Books,
7. LinkSolver,
8. Cambridge University Press,
9. Oxford University Press – Life Science Journal Collection,
10. Taylor & Francis.

6. Ocena przebiegu procesu dydaktycznego

Zespół ds. Oceny Jakości Kształcenia monitorował i analizował przebieg procesu dydaktycznego w roku akademickim 2013/14.

a. Podsumowanie sesji egzaminacyjnej zimowej/letniej

Kierunek Technika Rolnicza i Leśna					
Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Technika Rolnicza i Leśna I stopień stacjonarne 13/14 zima					
I	40	12	30,00%	18	45,00%
II	23	13	56,53%	8	34,79%
III	24	17	70,84%	4	16,67%
IV	26	21	80,77%	5	19,23%
Technika Rolnicza i Leśna I stopień stacjonarne 13/14 lato					
I	30	13	43,34%	9	30,00%
II	24	14	58,34%	7	29,17%
III	21	18	85,72%	2	9,53%
IV	-	-	-	-	-
Technika Rolnicza i Leśna II stopień stacjonarne 13/14 zima					
II semestr	14	14	100,00%	0	0
Technika Rolnicza i Leśna II stopień stacjonarne 13/14 lato					
I semestr	18	12	66,67%	0	0
II semestr	22	6	27,28%	10	45,46%
Technika Rolnicza i Leśna I stopień niestacjonarne 13/14 zima					
I	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-
III	10	8	80%	1	10%
IV	37	11	29,73%	12	32,44%
Technika Rolnicza i Leśna I stopień niestacjonarne 13/14 lato					
I	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-
III	10	9	90%	1	1%

IV	-	-	-	-	-
----	---	---	---	---	---

Wydziałowa Komisja Zapewnienia Jakości Kształcenia podkreśla wysoki odsetek studentów, którzy nie uzyskali zaliczenia w I terminie na kierunku Technika Rolnicza i Leśna na I stopniu studiów w zimowej i letniej sesji egzaminacyjnej.

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień stacjonarne 13/14 zima					
I	145	57	39,31%	46	31,73%
II	94	77	81,91%	15	15,96%
III	125	98	78,40%	19	15,20%
IV	124	83	66,94%	41	33,07%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień stacjonarne 13/14 lato					
I	104	54	51,93%	50	48,08%
II	92	83	90,22%	11	11,96%
III	117	108	92,31%	9	7,70%
IV	-	-	-	-	-
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień stacjonarne 13/14 zima					
II semestr	73	69	94,52%	1	1,37%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień stacjonarne 13/14 lato					
I semestr	103	95	92,24%	8	7,77%
III semestr	70	54	77,15%	14	20,00%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień niestacjonarne 13/14 zima					
I	55	28	50,91%	15	27,28%
II	26	11	42,31%	15	57,70%
III	21	9	42,86%	12	55,15%
IV	19	11	57,90%	8	42,11%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I stopień niestacjonarne 13/14 lato					
I	36	19	52,78%	17	47,23%
II	26	16	61,54%	10	38,47%
III	22	18	81,82%	4	18,19%
IV	-	-	-	-	-

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień niestacjonarne 13/14 zima					
II semestr	39	32	82,06%	7	17,95%

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji c.d.

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II stopień niestacjonarne 13/14 lato					
I semestr	32	19	59,38%	13	40,63%
III semestr	42	23	54,77%	17	40,48%

Wydziałowa Komisja Zapewnienia Jakości Kształcenia zwraca uwagę na wysoki odsetek studentów, którzy uzyskali zaliczenie w terminie na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w letniej sesji egzaminacyjnej. Odsetek ten jest wyższy niż na kierunku Technika Rolnicza i Leśna.

Kierunek Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami

Rok studiów	Wpisani na semestr	Zaliczenie w terminie	%	Po terminie	%
I stopień stacjonarne 13/14 zima					
I	85	39	45,87	18	21,18
II	48	40	83,34	4	8,34
III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-
I stopień stacjonarne 13/14 lato					
I	57	50	87,72%	5	8,78%
II	44	41	93,19%	2	4,55%
III	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-

Wydziałowa Komisja Zapewnienia Jakości Kształcenia podkreśla wysoki odsetek studentów, którzy uzyskali zaliczenie w terminie na kierunku Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami w letniej sesji egzaminacyjnej.

b. Zestawienie zbiorcze

Studia I stopnia

Kierunek	% zaliczeń w terminie		% zaliczeń po terminie	
	zimowa	letnia	zimowa	letnia
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami I st. stacjonarne	59,40%	90,10%	16,55%	6,93%
Technika Rolnicza i Leśna	55,76%	60,00%	30,98%	24,00%

I st. stacjonarne				
niestacjonarne	40,43%	90,00%	27,66%	1,00%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji I st. stacjonarne	64,55%	78,28%	24,80%	22,37%
niestacjonarne	48,76%	63,10%	40,99%	36,91%

Studia II stopnia

Kierunek	% zaliczeń w terminie		% zaliczeń po terminie	
	zimowa	letnia	zimowa	letnia
Sesja				
Technika Rolnicza i Leśna II st. stacjonarne	100%	45,00%	-	25,00%
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji II st. stacjonarne	94,52%	86,13%	1,37%	12,72%
niestacjonarne	82,06%	56,76%	17,95%	40,54%

Wydziałowa Komisja Zapewnienia i Jakości Kształcenia zwraca uwagę na niski procent zaliczeń na następujących kierunkach kształcenia na Wydziale Inżynierii Produkcji i Energetyki:

- kierunek Technika Rolnicza i Leśna, studia niestacjonarne I stopnia, semestr zimowy,
- kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia niestacjonarne I stopnia, semestr zimowy.

Z kolei wysokim odsetkiem zaliczeń charakteryzowały się:

- kierunek Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami studia stacjonarne I stopnia oraz Technika Rolnicza i Leśna studia niestacjonarne I stopnia w semestrze letnim,
- wszystkie kierunki studiów prowadzone na Wydziale na II stopniu kształcenia.

7. Analiza sprawozdań z weryfikacji efektów kształcenia

Planowane kontrole realizacji i weryfikacji efektów kształcenia w roku akademickim 2013_2014

Przedmiot:	Pojazdy rolnicze i leśne	Prof. dr hab. inż. Bogusław Cieślukowski <i>KIMiA</i>
Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Maszyny rolnicze i leśne	dr hab. inż. Zygmunt Sobol <i>IEMiPP</i>
Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Organizacja produkcji rolniczej	dr hab. inż. Dariusz Kwaśniewski <i>IIRiI</i>
Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Badania operacyjne	dr Maciej Sporysz <i>IIRiI</i>
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	Dr hab. inż. Tomasz Głąb <i>IEMiPP</i>
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Finanse i rachunkowość	dr Piotr Waląg <i>IIRiI</i>
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Podstawy działalności gospodarczej, przedsiębiorczości i zarządzania	dr Wojciech Wdowiak <i>IIRiI</i>
Kierunek studiów:	Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Teoria i technika spalania	dr hab. inż. Bogusława Łapczyńska-Kordon <i>KIMiA</i>
Kierunek studiów:	Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Gospodarka odpadami z elementami prawa	dr hab. inż. Jacek Salamon <i>IIRiI</i>
Kierunek studiów:	Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami	
Poziom kształcenia:	Studia inżynierskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Sterowanie w systemach logistycznych	dr inż. Marcin Tomasik <i>KEiAPR</i>
Kierunek studiów:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	
Poziom kształcenia:	Studia magisterskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	
Przedmiot:	Inżynieria produkcji rolniczej	Dr hab inż. Zbigniew Kowalczyk <i>IIRiI</i>
Kierunek studiów:	Technika Rolnicza i Leśna	
Poziom kształcenia:	Studia magisterskie	
System kształcenia:	Studia stacjonarne	

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).

W tabeli przedstawiono analizowane efekty kształcenia na prowadzonych kierunkach studiów.

Technika rolnicza i leśna Ist					
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna Absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych	Odniesienie do efektów specjalności	Uwagi
TR_W03	zna właściwości biologiczno-chemiczne materiałów konstrukcyjnych i surowców pochodzenia rolniczego		R1A_W01 R1A_W03 R1A_W04		
TR_W04	ma podstawową wiedzę z fizyki w zakresie ogólnym niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów występujących w technice i procesach technologicznych w rolnictwie, leśnictwie i przetwórstwie żywności		R1A_W01 R1A_W03		Występuje w niepełnym stopniu 50%
TR_W05	ma elementarną wiedzę z zakresu elektroniki, elektrotechniki i automatyki w technice rolniczej, leśnej i przemyśle spożywczym	InzA_W02	R1A_W01	Mech	
TR_W08	zna podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego, rolniczego oraz stosowanej w przemyśle rolno-spożywczym	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W05		
TR_W10	zna podstawowe zagadnienia związane z budową maszyn oraz narzędzi rolniczych i leśnych oraz stosowanych w przetwórstwie żywności	InzA_W01	R1A_W04 R1A_W05	TiE	2x
TR_W12	zna podstawowe zagadnienia związane z projektowaniem urządzeń technicznych i procesów, także z wykorzystaniem technik informacyjnych	InzA_W02 InzA_W05	R1A_W05	TiWgŻ	
TR_U01	potrafi wykonywać obserwacje i pomiary, analizować i interpretować wyniki	InzA_U01	R1A_U1 R1A_U3 R1A_U4	TiWgŻ	
TR_U02	ma umiejętności zbierania informacji z różnych źródeł, podsumowywania i wyciągania wniosków	InzA_U01	R1A_U1 R1A_U2 R1A_U3 R1A_U8 R1A_U9		
TR_U03	potrafi projektować i modyfikować urządzenia techniczne i procesy w produkcji rolnej, leśnej i przetwórstwie żywności	InzA_U02 InzA_U05 InzA_U08	R1A_U1 R1A_U3 R1A_U6	Mech	Brak potwierdzenia w dokumentacji 0%

					2x
TR_U07	identyfikuje czynniki wpływające na produkcję rolniczą i leśną	InzA_U03 InzA_U05	R1A_U5	TiE	
TR_U09	potrafi obliczyć i zoptymalizować parametry pracy urządzeń technicznych w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności	InzA_U05 InzA_U07	R1A_U5 R1A_U6	Mech	Występuje w niepełnym stopniu 45%
TR_U11	identyfikuje wady i zalety związane z wykonywanymi zadaniami w zakresie inżynierii rolniczej i leśnej	InzA_U05 InzA_U07	R1A_U7	TiE	
TR_K01	ma świadomość roli technik informatycznych w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności	InzA_K01	R1A_K01	TiWgŻ, Mech	
TR_K02	rozumie potrzebę ciągłego zdobywania wiedzy, doskonalenia i samodoskonalenia w zakresie techniki rolniczej i leśnej		R1A_K01 R1A_K07		2x
TR_K06	ma świadomość zagrożeń dla środowiska wynikających z podjętej działalności	InzA_K01	R1A_K05 R1A_K06	TiE	
TR_K07	ma świadomość zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka w procesach produkcyjnych	InzA_K01	R1A_K05 R1A_K06		2x
TR_K08	identyfikuje i rozstrzyga dylematy w zakresie techniki rolniczej i leśnej		R1A_K04		
TR_K09	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	InzA_K02	R1A_K08		

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna Absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych	Odniesienie do efektów specjalności
---------------	--	---	--

TR_W09	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą budowy narzędzi, maszyn i ich podzespołów stosowanych w produkcji rolnej, leśnej i gospodarce żywnościowej	R2A_W05	ISpoz	
TR_W10	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą eksploatacji maszyn i regulacji urządzeń technicznych stosowanych w produkcji rolnej, leśnej i przemyśle rolno-spożywczym	R2A_W05	Mech	
TR_W13	zna zagrożenia środowiskowe powodowane przez działalność rolniczą oraz sposoby zapobiegania	R2A_W06		
TR_U07	projektuje i modyfikuje procesy i technologie w rolnictwie i przemyśle rolno-spożywczym	R2A_U05 R2A_U06		
TR_U08	identyfikuje i ocenia wady i zalety podejmowanych działań w zakresie techniki rolniczej i leśnej	R2A_U07		
TR_K05	ma świadomość pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, w tym wpływu na środowisko	R2A_K03 R2A_K05	EEner,	
TR_K06	ma świadomość zalet i zagrożeń wynikających z działalności w szeroko rozumianym rolnictwie	R2A_K06	ISpoz,	

Zarządzanie i inżynieria produkcji I stopień				
Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Zarządzanie i Inżynieria Produkcji absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarach kształcenia w zakresie nauk rolniczych, weterynaryjnych i leśnych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarach kształcenia w zakresie nauk społecznych
WIEDZA				
ZI_W01	Ma wiedzę w zakresie matematyki obejmującą elementy algebry, analizy matematycznej, probabilistyki i statystyki w tym metody matematyczne niezbędne do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich		R1A_W01	
ZI_W04	Ma podstawową wiedzę na temat biosfery oraz chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących		R1A_W03 R1A_W06	
ZI_W14	Ma podstawową wiedzę w odniesieniu do zarządzania różnymi obszarami funkcjonalnymi przedsiębiorstwa i jego zasobami ze szczególnym uwzględnieniem planowania, organizowania i kontroli procesów produkcyjnych	InzA_W04	R1A_W09	S1A_W06
ZI_W18	Ma podstawową wiedzę do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, które uwzględni w wybranym zakresie inżynierii produkcji	InzA_W03	R1A_W02	

ZI_W20	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie finansów i rachunkowości		R1A_W02	S1A_W07
ZI_W21	Ma podstawowa wiedzę o instytucjach tworzących otoczenie społeczno-ekonomiczne w skali krajowej i międzynarodowej oraz ich wpływie na funkcjonowanie systemów produkcyjnych		R1A_W07	S1A_W01 S1A_W02
UMIEJĘTNOŚCI				
ZI_U08	Identyfikuje i analizuje czynniki i zjawiska wpływające na produkcję, jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi oraz na stan środowiska naturalnego	InzA_U02	R1A_U05	
ZI_U09	Dostrzega i interpretuje na poziomie ogólnym zjawiska społeczno-ekonomiczne, ocenia ich przyczyny, skutki, szanse i zagrożenia dla funkcjonowania systemów produkcyjnych		R1A_U01	S1A-U01
ZI_U10	Posługuje się podstawowymi narzędziami i metodami do prognozowania i oceny procesów oraz zjawisk społeczno-ekonomicznych właściwych dla studiowanego kierunku			S1A_U04
ZI_U13	Stosuje podstawowe metody projektowania i symulacji procesów w przedsiębiorstwie oraz optymalizuje ich przebieg wykorzystując techniki komputerowe	InzA_U02	R1A_U05	
ZI_U15	Umie identyfikować, wyliczać i optymalizować koszty istniejących oraz projektowanych procesów produkcyjnych	InzA_U04	R1A_U03 R1A_U05	
ZI_U18	Potrafi, w projektowaniu systemów produkcyjnych i ich zarządzaniu stosować metody analizy systemowej oraz dostrzegać aspekty pozatechniczne - środowiskowe, ekonomiczne i prawne	InzA_U03	R1A_U07	S1A_U05
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
ZI_K01	Rozumie potrzebę oraz zna możliwości ciągłego dokształcania się w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych		R1A_K01 R1A_K07	S1A_K01 S1A_K06
ZI_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty oraz skutki działalności inżyniera, w tym jej wpływ na środowisko, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	InzA_K01	R1A_K06	S1A_K05
ZI_K03	Potrafi pracować w zespole zadaniowym i realnie ocenić własne możliwości przyjmowania w nim różnych ról		R1A_K02	S1A_K02
ZI_K06	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu		R1A_K04	S1A_K04 (2x)
ZI_K07	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy		R1A_K08	S1A_K07

Inżynieria produkcji surowcowej, Infrastruktura i logistyka				
Symbol		Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych	Specjalność
ZI2_W06	Ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii i organizacji produkcji pozwalającą przeprowadzić krytyczną ich analizę i ocenę oraz zaproponować zmiany	R2A_W05		
ZI2_W09	Zna zaawansowane metody i nowoczesne narzędzia informatyczne wspomagające podejmowanie decyzji	R2A_W03		IiL
ZI2_U12	Posługuje się różnymi metodami prognozowania, modelowania i symulacji procesów i zjawisk oraz optymalizuje ich przebieg	R2A_U04	S2A_U07	IPS

ZI2_U17	Posługuje się, w zależności od potrzeb tradycyjnymi oraz nowoczesnymi metodami i technikami projektowymi i organizatorskimi	R2A_U06		
ZI2_KI01	Rozumie potrzebę oraz zna możliwości ciągłego dokształcania siebie i innych, w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	R2A_K01 R2A_K07	S2A_K01	IPS
ZI2_KI04	Potrafi planować wyznaczone przez siebie lub innych przedsięwzięcia, określać ich cele strategiczne, operacyjne i priorytety	R2A_K03 R2A_K08	S1A_K03	liL

Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami absolwent	Odniesienie do efektów kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych
WIEDZA				
OE_W02	Ma wiedzę z zakresu fizyki i chemii przydatną do rozwiązywania zadań dla kierunku Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami.		R1A_W01	
OE_W04	Ma podstawową wiedzę ekonomiczną i prawną niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej dostosowaną do kierunku OZEiGO, w tym na temat funkcjonowania i rozwoju obszarów wiejskich.	InzA_W03	R1A_W02 R1A_W07	
OE_W05	Ma ogólną wiedzę dotyczącą podstaw techniki, technicznych zadań inżynierskich i kształtowania środowiska w zakresie kierunku OZEiGO.		R1A_W03 R1A_W04	
OE_W06	Ma szczegółową wiedzę z zakresu OZEiGO obejmującą projektowe zadania inżynierskie dotyczące urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych, oraz z zakresu gospodarki odpadami.			T1A_W04
OE_W11	Ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego oraz o jego zagrożeniach.		R1A_W06	
OE_W14	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej.	InzA_W04		
OE_W16	Zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę właściwą dla kierunku OZEiGO.		R1A_W09	
UMIĘTNOŚCI				
OE_U01	Posiada umiejętność pozyskiwania informacji z różnych źródeł, również w języku obcym, właściwych dla kierunku OZEiGO, potrafi je analizować, interpretować, wyciągać wnioski i uzasadniać opinie.		R1A_U01	
OE_U08	Potrafi (pod kierunkiem opiekuna) planować i przeprowadzać proste eksperymenty, wykonywać pomiary, interpretować uzyskiwane wyniki i wyciągać wnioski.	InzA_U01	R1A_U04	
OE_U11	Potrafi opisać matematycznie zjawiska fizyczne występujące w zagadnieniach inżynierskich i rozwiązać je metodami analitycznymi.	InzA_U02		

OE_U13	Zna wady i zalety podejmowanych działań inżynierskich.		R1A_U07	
OE_U14	Potrafi dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne (środowiskowe, ekonomiczne, prawne) podejmowanych działań inżynierskich.	InzA_U03		2x
OE_U16	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej opracowanego projektu technicznego uwzględniającej koszt materiałów, energii i nakładu pracy.	InzA_U04		
OE_U18	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne (urządzeń, obiektów, systemów) wykorzystywane przy zagospodarowywaniu odpadów.	InzA_U05		
OE_U20	Umie ocenić przydatność, wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia rozwiązywania zadań inżynierskich charakterystycznych dla OZEiGO.	InzA_U07	R1A_U06	
OE_U22	Potrafi zaprojektować prosty proces, typowy dla kierunku OZEiGO, wykorzystując właściwe metody techniki i narzędzia.	InzA_U08	R1A_U06	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
OE_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu.		R1A_K01 R1A_K07	
OE_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczny aspekt i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	InzA_K01		2x
OE_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	InzA_K02	R1A_K08	
OE_K07	Ma świadomość społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za stan środowiska przyrodniczego (ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie ochrony środowiska).		R1A_K05 R1A_K06	2x

Technika Rolnicza i Leśna	3 Przedmioty (19 efektów)
Technika Rolnicza i Leśna studia II stopnia	1 Przedmiot (7 efektów)
Zarządzanie i inżynieria produkcji	3 Przedmioty (18 efektów)
Zarządzanie i inżynieria produkcji studia II stopnia	1 Przedmiot (6 efektów)
Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami	3 Przedmioty (22 efektów)

W roku akademickim 2013_2014 przeanalizowano 11 przedmiotów które realizowały 72 efekty kierunkowe. Stwierdzono że w dwóch przypadkach efekty były realizowane częściowo i nie były weryfikowane a w jednym przypadku kierunkowy efekt