

Szczecin, 10.12.2016

Dziekan Wydziału  
Kształtowania Środowiska i Rolnictwa  
dr hab. inż. Edward Meller, prof. nazw.

**Sprawozdanie Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia  
z oceny efektów kształcenia na kierunkach: *Rolnictwo, Ogrodnictwo, Technika Rolnicza  
i Leśna, Architektura Krajobrazu, Ochrona Środowiska, Gospodarka Przestrzenna,  
Gospodarka Odpadami i Rekultywacja Terenów Zdegradowanych,  
Odnawialne Źródła Energii*  
na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa ZUT w Szczecinie  
osiągniętych w semestrze zimowym w roku akademickim 2015/2016**

Na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (DzU 2011, nr 243, poz. 1445) oraz Zarządzenia nr 30 Rektora ZUT w Szczecinie z dn. 12 czerwca 2013 r. w sprawie funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia oraz wytycznych do realizacji oceny jakości w obszarach działania tego systemu, przeprowadzono ocenę efektów kształcenia osiągniętych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim w przedmiotach realizowanych w semestrze zimowym I, III, V i VII na stopniu S1 i w semestrze II na stopniu S2, w roku akademickim 2015/2016 według planów studiów zmodyfikowanych zgodnie z KRK.

Formularze sprawozdań, przygotowane przez koordynatorów poszczególnych kierunków studiów prowadzonych na Wydziale Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, wypełniali nauczyciele akademicy odpowiedzialni za przedmioty. Oceniali oni stopień osiągnięcia przez studentów przedmiotowych efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Na tej podstawie koordynatorzy kierunkowi sporządzali oddzielne dla poszczególnych form i poziomów studiów na kierunku sprawozdania zbiorcze (tabele zbiorcze w załączeniu).

Koordynatorzy kierunkowi zwrócili uwagę na powtarzające się trudności w dostępie do informacji o osiągniętych efektach kształcenia z języków obcych realizowanych w Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych ZUT i przedmiotów realizowanych na Wydziale Ekonomicznym ZUT w Szczecinie

**Analiza przyczyn trudności w osiąganiu zakładanych efektów kształcenia** wskazuje na następujące problemy podkreślane przez nauczycieli akademickich na wszystkich kierunkach studiów i powtarzające się corocznie przy kolejnych sprawozdaniach:

1. zbyt mały wkład pracy własnej
2. mała aktywność studentów na zajęciach
3. brak wiedzy i umiejętności wstępnych
4. brak zainteresowania przedmiotem

5. niewykorzystanie konsultacji
6. nieobecności na zajęciach
7. brak znajomości literatury przedmiotu
8. nie zgłaszanie się studentów na kolejne terminy zaliczeń i egzaminów poprawkowych

**Proponowane przez nauczycieli akademickich działania naprawcze:**

1. zwiększenie motywacji studentów do samodzielnej pracy, aktywności na zajęciach i zaangażowania w studiowanie przedmiotu,
2. motywowanie studentów do udziału w konsultacjach ,
3. zadawanie, egzekwowanie i sprawdzanie prac domowych,
4. angażowanie studentów zarówno do pracy w grupie jak i wystąpień indywidualnych,
5. zwiększenie liczby godzin zajęć z przedmiotu (Chemia, Technologia upraw maszynowych – brak wykładu),
6. indywidualna pomoc słabszym studentom (języki obce).

W poniższych tabelach przedstawiono wykaz przedmiotów na poszczególnych kierunkach, z których osiągnięto najniższe efekty kształcenia lub nie uzyskano danych źródłowych od nauczycieli.

**Kierunek: Architektura krajobrazu**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>Liczba studentów którzy nie zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>Studenci, którzy nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>S1 / semestr 1</b>		
Rysunek i rzeźba	6/21	29
Gleboznawstwo	2/15	13
Matematyka	2/17	11,7
Ochrona własności intelektualnej	1/14	7
Podstawy zarządzania	1/17	5,9
<b>S1/ semestr 3</b>		
Wychowanie fizyczne	2/16	13
Rysunek i rzeźba	2/17	11
Ekonomia	2/26	7
Dendrologia	1/18	5,55
<b>S2/ semestr 2</b>		
Drzewa i krzewy dla różnych stanowisk	2/20	9,5
Dobór drzew i krzewów w terenach zieleni	2/20	9,5
Woda w krajobrazie	1/20	4,76

**S1/semestr 5** - osiągnięto wszystkie efekty kształcenia w realizowanych przedmiotach

**Kierunek: Gospodarka odpadami i rekultywacja terenów zdegradowanych**

	<b>Liczba studentów którzy nie</b>	<b>Studenci, którzy</b>
--	------------------------------------	-------------------------

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>S1/ semestr 5</b>		
J. niemiecki	1/1	100
Przygotowanie pracy inżynierskiej i egzaminu dyplomowego	1/17	5,6

### **Kierunek: Ochrona środowiska**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>Liczba studentów którzy nie zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>Studenci, którzy nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>S1/ semestr 3</b>		
Wychowanie fizyczne	1/19	5,6
Język obcy	-	brak danych
<b>S1/semestr 5</b>		
Podstawy inżynierii procesowej	1/11	9,1
Język obcy	-	brak danych

**OŚ S1 semestr 7** - osiągnięto wszystkie efekty kształcenia w realizowanych przedmiotach

### **Kierunek: Ogrodnictwo**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>Liczba studentów którzy nie zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>Studenci, którzy nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>S1 / semestr 1</b>		
BHP	1/12	8
Ekonomia	1/12	8,3
Botanika 1	1/11	9
Matematyka	2/13	15,3
Fizyka	2/12	16,7
Szkolenie biblioteczne	3/14	21,43
Gleboznawstwo 1	-	brak danych
Technologia informacyjna	-	brak danych
<b>S1/ semestr 5</b>		
Zbiór i przechowywanie produktów ogrodniczych	1/6	17
Sztuka doboru win	1/6	14
Fitopatologia	-	brak danych
J. obcy	-	brak danych
<b>S2/ semestr 2</b>		
Rozpoznawanie drzew i krzewów w stanie bezlistnym	1/9	10
J.obcy	-	brak danych

**S1/semestr 7 ; N1/semestr 7** – osiągnięto wszystkie efekty kształcenia w realizowanych przedmiotach

**Kierunek: Rolnictwo**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>Liczba studentów którzy nie zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>Studenci, którzy nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>S1 / semestr 1</b>		
Matematyka	1/15	6,6
BHP	1/14	7
Gleboznawstwo 1	-	brak danych
Technologia informacyjna	-	brak danych
<b>S1/ semestr 3</b>		
J.niemiecki	1/1	100
Agrometeorologia	2/23	8,7
Dendrologia	1/23	4,3
Genetyka	1/23	4,3
<b>S1/ semestr 5</b>		
J.angielski	2/3	66,7
Analiza danych i modelowanie	1/9	11
Fitopatologia	-	brak danych
<b>S1/ semestr 7</b>		
Komputerowe systemy wspomagania decyzji	-	brak danych
Budownictwo rolnicze	-	brak danych
<b>S2/ semestr 2</b>		
Wykorzystanie energii odnawialnej	1/10	9,1
Osłona meteorologiczna plonów	1/10	9,1
Uprawa roślin alternatywnych	1/10	9,1
Etyka w biznesie	1/10	9
Wybrane elementy polskiego i unijnego prawa rolnego	-	brak danych
<b>N1/ semestr 1</b>		
Podstawy produkcji roślinnej	3/12	25
Ekonomia	4/16	25
Fizyka 1	2/14	14,3
Matematyka 1	1/16	6,25
Botanika 1	1/17	5,8
BHP	1/13	7,7
Technologia informacyjna	-	brak danych
<b>N1 / semestr 3</b>		
Botanika w	4/18	22
Agrometeorologia	1/19	5,3
Agroekologia	1/19	5,3
<b>N1/ semestr 5</b>		
J. niemiecki	2/6	33

Fitopatologia	-	brak danych
---------------	---	-------------

**N2/semestr 3** - osiągnięto wszystkie efekty kształcenia w realizowanych przedmiotach

**Kierunek: Technika rolnicza i leśna**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>Liczba studentów którzy nie zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>Studenci, którzy nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>S1 / semestr 1</b>		
Jak wykorzystać czas studiów na wzmocnienie swojej pozycji na rynku pracy	8/14	57
Ekonomia	4/16	25
Fizyka	2/14	14
Matematyka	2/16	12,5
Wychowanie fizyczne	1/14	7,5
Gleboznawstwo 1	-	brak danych
<b>S1/ semestr 3</b>		
J.niemiecki	1/2	50
J.angielski	-	brak danych
<b>N1/ semestr 1</b>		
Użytkowanie maszyn	6/8	75
Technologia w ochronie środowiska	2/8	25

**S1/ semestr 7** - osiągnięto wszystkie efekty kształcenia w realizowanych przedmiotach

**Kierunek: Odnawialne źródła energii**

<b>PRZEDMIOT</b>	<b>Liczba studentów którzy nie zaliczyli przedmiotu /liczba studentów która przystąpiła do zaliczenia</b>	<b>Studenci, którzy nie zaliczyli przedmiotu (%)</b>
<b>N1 / semestr 1</b>		
Matematyka	5/17	29,4
Chemia	3/13	23
Ekonomia	4/20	20
BHP	2/10	20
Fizyka	2/12	17
Prowadzenie działalności gospodarczej	1/10	10
Podstawy prawa	1/13	8
Biologia roślin energetycznych	1/12	8
Podstawy zarządzania	-	brak danych
<b>S1/ semestr 1</b>		

Jak wykorzystać czas studiów na wzmocnienie swojej pozycji na rynku pracy	16/42	38
Biologia roślin energetycznych	9/47	19
Fizyka	8/48	17
Podstawy prawa	7/46	15
Prowadzenie działalności gospodarczej	6/45	13
Ochrona własności intelektualnej	7/50	14
Ekonomia	5/52	10
BHP	5/50	10
Chemia	5/48	10
Matematyka	1/48	2
Podstawy zarządzania	-	brak danych
<b>S1/ semestr 3</b>		
Energetyka wiatrowa	9/45	20
Energetyka słoneczna	5/45	11
Grafika inżynierska	2/45	4
Części maszyn	1/42	2
Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	-	brak danych
J.niemiecki	-	brak danych

W związku z powołaniem w listopadzie 2016 roku nowego koordynatora na kierunku *Gospodarka przestrzenna*, kierunkowe efekty kształcenia osiągnięte w semestrze zimowym w roku akademickim 2015/2016 będą przekazane w terminie późniejszym.

Komisja ds. Jakości Kształcenia na WKŚiR na podstawie zebranej dokumentacji zaleca w ramach działań naprawczych:

- a. **efektywniejsze wykorzystanie konsultacji** z nauczycielem prowadzącym, w ramach godzin niekontaktowych związanych z realizacją treści przedmiotowych przypisanych poszczególnym formom zajęć,
- b. **wskazywanie studentom** możliwości i konieczności uzupełnienia i wyrównania braków w wiedzy wstępnej z przedmiotu,
- c. **zwiększenie udziału samodzielnej pracy studentów**, zarówno indywidualnej, jak i zespołowej np. przez zwiększenie liczby zadań realizowanych jako samodzielne projekty, opracowania materiałów źródłowych lub prezentacje,
- d. **zobligowanie** osób odpowiedzialnych do przekazywania przedmiotowych efektów kształcenia koordynatorom kierunkowym, w sytuacjach nieobecności nauczycieli, urlopów lub zwolnień.

Zalecenie WKds.JK na WKŚiR powinny zostać uwzględnione w kolejnej aktualizacji sylabusów przedmiotowych w nowym roku akademickim.

Do wiadomości:  
Dział Kształcenia ZUT w Szczecinie