

**ROCZNE SPRAWOZDANIE
Z WEWNĘTRZNEGO SYSTEMU
ZAPEWNIANIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA
NA WYDZIALE ELEKTRYCZNYM
ZUT W SZCZECINIE**

GRUDZIEŃ, 2016

Roczne Sprawozdanie z Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia w roku akademickim 2015/2016 opracowano na podstawie Zarządzenia nr 30 Rektora ZUT z dnia 12 czerwca 2013 r. w sprawie podstaw funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia oraz wytycznych do realizacji oceny jakości w siedmiu obszarach działania tego systemu w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.

Podstawy prawne

- Uchwała nr 59 Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 29 czerwca 2009 r. w sprawie Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia
- Zarządzenie Nr 29 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 19 kwietnia 2010 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu uczelnianej i wydziałowych komisji ds. jakości kształcenia
- Zarządzenie Nr 30 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 12 czerwca 2013 r. w sprawie podstaw funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia oraz wytycznych do realizacji oceny jakości o obszarach działania tego systemu w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie
- Uchwała nr 47 Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 28 października 2013 r. w sprawie wprowadzenia Polityki kształcenia Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

Do sprawozdania załączono:

- sprawozdanie z oceny efektów kształcenia

W roku akademickim 2015/2016 Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia (WKJK) prowadziła działania doskonalące jakość procesu kształcenia, które wynikają zarówno z przepisów ogólnopolskich, uczelnianych oraz wydziałowych. Kontynuowane były prace realizujące postanowienia Zarządzenia nr 30 Rektora ZUT z dnia 12 czerwca 2013 r. w sprawie podstaw funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia oraz wytycznych do realizacji oceny jakości o obszarach działania tego systemu w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie oraz Uchwały nr 47 Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 28 października 2013 r. w sprawie wprowadzenia Polityki kształcenia Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Na wydziale były prowadzone czynności związane z oceną działań w poszczególnych obszarach systemu jakości kształcenia. Komisja także poddała analizie sprawozdanie z realizacji związanych z jakością kształcenia zadań Strategii Rozwoju Wydziału Elektrycznego oraz roczne sprawozdanie pełnomocnika dziekana ds. aktywizacji społecznej studentów i pełnomocnika ds. wymiany zagranicznej.

Obszar O-I: Monitorowanie realizacji standardów kształcenia

O-I: Wydziałowa procedura dokumentowania i oceny osiągniętych efektów kształcenia w przedmiocie

Wydziałowa Komisja Jakości Kształcenia przypominała nauczycielom akademickim wydziału o konieczności takiego sformułowania tematów egzaminów i zaliczeń, aby możliwe było na podstawie odpowiedzi studentów ocenienie stopnia uzyskania przez nich efektów kształcenia przypisanych do tych przedmiotów. Problem gromadzenia i przechowywania tej dokumentacji został uregulowany w Zarządzeniu nr 15 Rektora ZUT w Szczecinie z dnia 2 marca 2016r.

O-I: Wydziałowa procedura oceny efektów kształcenia przez interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych

W ramach obszaru, WKJK przeprowadziła analizę i ocenę dokumentacji osiągnięcia efektów kształcenia na podstawie:

- wyników sesji
- procesu dyplomowania
- przeprowadzonych hospitacji
- wyników „Ankiety studenta/doktoranta”
- oceny realizacji efektów praktyk

Trudności i ich przyczyny w osiąganiu zakładanych efektów kształcenia analizowane były na spotkaniach WKJK. Ponadto przeprowadzona została ocena efektów kształcenia przez interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych na spotkaniach Rady Przemysłowo-Programowej oraz na spotkaniu Dziekana z najlepszymi studentami wydziału. Przeprowadzono dyskusje na temat uczenia poprzez case study i przeanalizowano możliwości i formy ewentualnego wsparcia procesu dydaktycznego przez RPP. Wnioski wynikające z podjętych działań zostały przedstawione w sprawozdaniu z oceny efektów kształcenia, które w listopadzie br. zostało zatwierdzone przez Radę Wydziału Elektrycznego

O-I: Wydziałowa procedura okresowych przeglądów programów studiów

O-I: Wydziałowa procedura zgłaszania uwag i zmian do programu studiów i programu kształcenia

W roku akademickim 2015/2016 na podstawie wytycznych Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014r. oraz Uchwały nr 36 Senatu ZUT w Szczecinie z dnia 27 kwietnia 2015r. dokonano zmian w programach kształcenia wszystkich kierunków studiów prowadzonych na wydziale. Jednocześnie Wydziałowe Komisje Programowe przeprowadziły przegląd programów studiów pod kątem udoskonalenia ich struktury. Wykorzystano wnioski z przeprowadzonych ankiet, dyskusji przeprowadzonych na posiedzeniach Rady Programowo-Przemysłowej Wydziału oraz sugestii nauczycieli akademickich stanowiących obsadę kadrową poszczególnych kierunków studiów oraz nauczycieli odpowiedzialnych za poszczególne przedmioty. Propozycje tych zmian zostały zaakceptowane przez Wydziałowe Komisje Programowe i zatwierdzone przez Radę Wydziału.

Po przeprowadzonej analizie procesu rekrutacyjnego na przestrzeni ostatnich lat, stwierdzono trwały i znaczący spadek zainteresowania kierunkiem elektronika i telekomunikacja. W związku z tym nie uruchomiono tego kierunku w roku 2015/2016. Celem zachowania odpowiednio szerokiej oferty dydaktycznej Wydziału postanowiono także rozszerzyć kształcenie na kierunku Teleinformatyka, poprzez uruchomienie studiów drugiego stopnia.

Obszar O-II: Ocena i analiza procesu nauczania

O-II: Wydziałowa procedura planowania i organizacji roku akademickiego oraz semestru

Organizacja roku akademickiego i planowanie zajęć wynika z obowiązujących wewnętrznych przepisów prawnych (Komunikat nr 8 Rektora ZUT z dnia 16.04.2015r.). Proces ten odbywa się na podstawie wieloletnich doświadczeń i zasad działania i jest zgodny z obowiązującymi normami. W wyniku przeprowadzonej analizy ankiet postanowiono przyjrzeć się dokładniej problemowi planowania zajęć i podjąć odpowiednie środki celem zoptymalizowania tych planów.

O-II: Wydziałowa procedura bieżącej kontroli zajęć i zadań dydaktycznych

W ramach tego obszaru systemu doskonalenia jakości kształcenia przeprowadzono:

- hospitację zajęć (Zarządzenie nr 70 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2010 r.)
- ankietyzację studentów/doktorantów (Zarządzenie nr 69 Rektora ZUT z dnia 18 grudnia 2014r.)

Decyzją dziekana hospitowano zajęcia dydaktyczne:

- nauczycieli akademickich zatrudnionych po raz pierwszy w WE ZUT – w trakcie pierwszego roku ich pracy,
- nauczycieli akademickich prowadzących po raz pierwszy wykłady,
- pozostałych nauczycieli akademickich wytypowanych przez Dziekana WE

Kierownicy jednostek organizacyjnych Wydziału zapoznali się z wynikami ankiet podległych sobie nauczycieli akademickich oraz przygotowali sprawozdania z wyników ankietyzacji, dokonując oceny i planując działania zapobiegawczo korygujące. Kierownicy jednostek organizacyjnych wydziału podjęli działania mające na celu wyeliminowanie przyczyny sporadycznego pojawiania się w ankietach niskich ocen.

O-II: Wydziałowa procedura planowania i organizacji sesji egzaminacyjnej dla danego semestru/roku akademickiego

Działania Wydziału Elektrycznego w zakresie planowania i organizacji sesji egzaminacyjnej odbywają się zgodnie z Regulaminem studiów i przebiegają prawidłowo.

O-II: Wydziałowa procedura realizacji i rozliczenia praktyki programowej

W zakresie powyższej procedury, obowiązuje opracowana w roku akademickim 2012/2013 Wydziałowa Księga Praktyk.

Na wydziale działa Pełnomocnik dziekana ds. praktyk studenckich, który odpowiedzialny jest m.in. za aktywizację procesu pozyskiwania miejsc praktyk i staży. Wszystkie działania związane z procesem realizacji praktyk programowych regulują akty prawne:

- Uchwała nr 35 Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 27 kwietnia 2015r. w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów wyższych w ZUT;
- Zarządzenie nr 169 Rektora ZUT z dnia 20 listopada 2009r. w sprawie zasad realizowania praktyk zawodowych studentów ZUT.

W roku akademickim 2015/2016 kontynuowano wprowadzoną w roku poprzednim procedurę zgłaszania propozycji praktyk oraz staży przez firmy zewnętrzne. Wykorzystywany jest w tym celu formularz, w którym potencjalni "praktykodawcy" określają na jakim stanowisku będzie realizowana

praktyka, ile jest miejsc (ilu studentów może realizować praktykę w danym roku), czas trwania praktyki, proponowana data rozpoczęcia praktyki oraz czy przewidziane jest wynagrodzenie dla praktykanta. Jednocześnie firma może określić wymagania wstępne dla praktykanta (kierunek studiów, znajomość języków obcych, uprawnienia, certyfikaty itd.). Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia bardzo wysoko ocenia nową procedurę organizacji na wydziale praktyk programowych a zwłaszcza związany z nią bliższy kontakt przyszłych pracodawców ze studentami wydziału.

O-II: Wydziałowa procedura przebiegu procesu dyplomowania

Zasady procesu dyplomowania reguluje Zarządzenie nr 44 Rektora ZUT w Szczecinie z dnia 6 sierpnia 2015r. oraz Uchwała Rady Wydziału Elektrycznego z dnia 26 listopada 2015r. w sprawie sposobu przeprowadzania egzaminów dyplomowych. Od kilku lat, przewodniczący Komisji Egzaminu Dyplomowego wypełnia specjalną ankietę, w której ocenia zgodność tematyki i zakresu pracy dyplomowej z kierunkiem studiów oraz z zainteresowaniami naukowymi i działalnością dydaktyczną opiekuna pracy dyplomowej, a także charakter samej pracy. Porównując wyniki tych ankiet w kilku ostatnich lat można wyraźnie zaobserwować ich pozytywny wpływ na jakość prac dyplomowych. Dokładne dane zawiera załączone sprawozdanie z realizacji efektów kształcenia.

O-II: Wydziałowa procedura planowania terminów konsultacji studentów z nauczycielami

Terminy konsultacji ustalane są na poziomie jednostek organizacyjnych i podawane są do wiadomości studentom na początku każdego semestru na tablicach ogłoszeń. Realizacja tej procedury nie budzi żadnych zastrzeżeń.

Obszar O-III: Ocena jakości i warunków prowadzenia zajęć dydaktycznych

O-III: Wydziałowa procedura badania i oceny bazy laboratoryjnej oraz materialnej do realizacji dydaktyki

Ocena bazy laboratoryjnej i materialnej do realizacji dydaktyki odbywa się na poziomie zarówno na poziomie wydziału jak i jego jednostek organizacyjnych. W roku akademickim 2015/2016 baza laboratoryjna związana z dydaktyką była sukcesywnie unowocześniana.

O-III: Wydziałowa procedura doboru kadry dydaktycznej do realizacji zajęć

Obsada zajęć dokonywana jest w sposób zapewniający w miarę możliwości równomierne obciążenie nauczycieli, przy uwzględnieniu ich kwalifikacji, zgodnie z Zarządzeniem nr 40 Rektora ZUT z dnia 23 lipca 2015r. Realizacja tej procedury nie budzi zastrzeżeń WKJK.

O-III: Wydziałowa procedura wyboru przedmiotów obieralnych

Proces wyboru przedmiotów obieralnych w roku 2015/2016 odbywał się w SIWE, a obecnie już w UXP.

O-III: Wydziałowa procedura wyboru specjalności

Proces wyboru specjalności odbywa na spotkaniu Prodziekana do spraw studenckich ze studentami. Obowiązuje Uchwała RWE z dnia 7 lutego 2013 r., która opisuje kryteria przyjęcia studenta na specjalność. Realizacja tej procedury nie budzi zastrzeżeń WKJK.

O-III: Wydziałowa procedura przygotowania indywidualnego planu studiów i programu kształcenia

W roku akademickim 2015/2016 żaden student nie korzystał z indywidualnego planu studiów i programu kształcenia.

O-III: Wydziałowa procedura przygotowania indywidualnej organizacji toku studiów

W roku akademickim 2015/2016 jeden student korzystał z indywidualnej organizacji toku studiów, którą reguluje Regulamin studiów.

Obszar O-IV: Ocena warunków socjalnych oferowanych studentom

O-IV: Wydziałowa procedura wdrażania działań na rzecz pomocy socjalnej, naukowej i dydaktycznej studentom w procesie kształcenia

Na wydziale prowadzone są różnorakie działania na rzecz pomocy socjalnej, naukowej i dydaktycznej studentów. Ze środków wydziałowych finansowany jest udział studenckich kół naukowych w konferencjach i warsztatach. Dziekan dofinansowuje wykonywanie prac dyplomowych o szczególnie nowoczesnej i atrakcyjnej tematyce. Do końca roku 2015 kierunki automatyka i robotyka oraz teleinformatyka objęte były programem kierunków zamawianych i w związku z tym część najlepszych studentów tych kierunków otrzymywała stypendia. Ze środków przyznanych na realizację programu kierunków zamawianych finansowane były także prace dyplomowe wyłonione w ramach konkursu oraz wyjazdy studentów do zakładów pracy i na specjalistyczne targi w kraju i zagranicą.

W ramach powyższego obszaru podejmowane są działania zgodne z obowiązującym w tym zakresie Regulaminem przyznawania pomocy materialnej. Realizacja tej procedury nie budzi zastrzeżeń WKJK.

Obszar O-V: Ocena dostępności informacji na temat realizacji kształcenia

O-V: Wydziałowa procedura udostępniania informacji o procesie kształcenia

Wszystkie informacje dotyczące szeroko rozumianej jakości kształcenia i studiowania na Wydziale udostępniane są za pośrednictwem stron internetowych wydziału, Systemu Informatycznego SIWE, SMS-ów, tablic ogłoszeń oraz systemu Uczelnia-XP. System Intranetowy Wydziału Elektrycznego (SIWE) jest autorskim systemem informatycznym wspierającym proces kształcenia, poprawiający jakość i organizację kształcenia; dzięki gromadzonym oraz przetwarzanym w systemie danym, możliwe jest bieżące monitorowanie całego procesu dydaktycznego i wdrażanie procedur związanych z poprawą jakości kształcenia.

Wszystkie ww. źródła informacji są na bieżąco monitorowane i uaktualniane. Rok akademicki 2015/2016 jest jednak wyjątkowy ze względu na wdrażanie nowego kompleksowego systemu informatycznego Uczelnia-XP i zastępowaniem przez ten system większości funkcjonalności systemu SIWE. W trakcie trwania roku 2015/2016 dokonano szeregu modyfikacji funkcjonalności systemu Uczelnia-XP i dopiero w kolejnych latach można będzie ocenić skuteczność nowych rozwiązań związanych z poszczególnymi obszarami systemu zapewniania jakości kształcenia.

O-V: Wydziałowa procedura wewnętrznego obiegu informacji na wydziale

Z procedurą obiegu informacji wiąże się problem informowania otoczenia wydziału o kierunkach studiów prowadzonych na wydziale i o warunkach studiowania. Podobnie jak w latach poprzednich przeprowadzono wśród studentów pierwszego semestru ankietę, której celem było zoptymalizowanie form promocji wydziału wśród młodzieży będącej potencjalnymi kandydatami na studia. Wyniki ankiety wskazują przede wszystkim na dominujące znaczenie Internetu, jako źródła

informacji o studiach oraz na konieczność zwiększenia audiowizualnej atrakcyjności stron wydziałowych.

Obszar O-VI: Ocena mobilności studentów i nauczycieli akademickich

Współpraca dydaktyczna z zagranicą to w roku akademickim 2015/2016 głównie działalność w ramach programu Erasmus Plus. Zrealizowano następujące, bieżące zadania: zawarto 1 nową umowę o współpracy, przedłużono 1 istniejącą, uaktualniono ofertę kursów w języku angielskim oraz zakładkę w języku angielskim dla studentów zagranicznych.

W poprzednim roku akademickim po raz pierwszy realizowano też wymianę w ramach programu Erasmus Plus KA107. Obejmuje on współpracę z krajami partnerskimi, nieuczestniczącymi w „głównym” programie Erasmus Plus. Zaplanowana była mobilność edukacyjna z Gruzją (trzy szkoły wyższe) i Ukrainą (jedna szkoła wyższa). W wyniku przeprowadzonych naborów, gościliśmy 7 studentów (3 z Gruzji, 4 z Ukrainy) oraz 3 pracowników. Również dwaj nasi pracownicy naukowo-dydaktyczni wyjechali do uczelni partnerskich.

W roku 2015/2016 odbyły się 4 spotkania Uczelnianej Rady Erasmusa. Głównym przedmiotem dyskusji Pełnomocników Dziekana były zasady finansowania wyjazdów w programie, nowe zasady kwalifikacji studentów i pracowników do wyjazdów oraz bieżące problemy ze studentami przyjeżdżającymi.

O-VI: Wydziałowa procedura obsługi wyjazdów szkoleniowych i dydaktycznych studentów i pracowników wydziału w ramach programu Erasmus

W roku akademickim 2015/2016, w ramach programu wyjechało 13 studentów i 2 pracowników. Przeprowadzone zostały także pierwsze cztery nabory wniosków na wyjazdy w roku 2016/2017: dla studentów – na studia i praktyki, dla nauczycieli – pobyty dydaktyczne, dla pracowników – na pobyty szkoleniowe. Obecnie trwają nabory uzupełniające.

Jeśli chodzi o przyjazdy z zagranicznych uczelni partnerskich, to gościliśmy 28 studentów oraz 1 pracownika.

O-VI: Wydziałowa procedura realizacji kształcenia w ramach programów zagranicznych i krajowych

Bieżące działania oparte są na następujących aktach prawnych:

- Zarządzenie nr 38 Rektora ZUT z dnia 6 czerwca 2012 r. w sprawie wyjazdów studentów i uczestników studiów doktoranckich w celu odbycia części studiów w uczelniach zagranicznych;
- Zarządzenie nr 39 Rektora ZUT z dnia 15 czerwca 2012 r. w sprawie podejmowania i odbywania części studiów w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie przez studentów i uczestników studiów doktoranckich uczelni zagranicznych.

Działania prowadzone na Wydziale w ramach omawianych obszarów systemu zapewniania jakości kształcenia koordynuje Pełnomocnik dziekana ds. współpracy dydaktycznej z zagranicą. Studenci informowani są na bieżąco o możliwościach wyjazdu: poprzez stronę internetową, ogłoszenia wywieszane na tablicach oraz podczas spotkań z pełnomocnikiem. W celu zwiększenia liczby studentów przyjeżdżających na studia częściowe z zagranicy, na stronie internetowej wydziału stworzona została zakładka zawierająca informacje dla osób zainteresowanych pobytem na wydziale w ramach Erasmusa. Zamieszczane są także relacje studentów z pobytu zagranicznego. Analiza

sprawozdania Pełnomocnika dziekana ds. współpracy zagranicznej pokazuje, że podejmowane działania przynoszą zakładane efekty.

Obszar O-VII: Analiza opinii studentów i absolwentów Uczelni o jakości kształcenia oraz opinii pracodawców o absolwentach

O-VII: Wydziałowa procedura badania rynku pracy w obszarze zgodnym z kierunkami studiów prowadzonych na wydziale

Problem zapewnienia zgodności kierunków studiów z oczekiwaniami rynku pracy był dokładnie analizowany na spotkaniach Rady Programowo – Przemysłowej. Z dyskusji tych wynika, że zmiany oferty dydaktycznej, tzn. programów kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział a zwłaszcza uruchomienie kierunku Teleinformatyka są prowadzone we właściwym kierunku i odpowiadają tendencjom gospodarczym regionu Zachodniopomorskiego.

Mając także na uwadze potrzebę doskonalenia jakości kształcenia, Wydział na bieżąco podejmuje działania i decyzje w zakresie doskonalenia zarządzania procesami i dostosowania ich do zmian w europejskim szkolnictwie wyższym.

W roku 2016/17 zostaną podjęte działania mające na celu skoordynowania wydziałowych procedur zapewniania jakości kształcenia z funkcjonalnościami jakie będzie posiadać system informatyczny Uczelnia-XP.

Poza tym w roku 2016/17 wprowadzone zostaną zalecenia Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia dotyczące wspomagania rozwoju naukowego wyróżniających się studentów Wydziału Elektrycznego ZUT poprzez realizację procedury wyszukiwania najzdolniejszych studentów:

- Prodziekani ds. studenckich i ds. kształcenia dokonają wstępnej selekcji studentów wyróżniających się średnią ocen (w danym semestrze / w danym roku akademickim),
- Wyselekcjonowani studenci zapraszani będą na spotkanie z Dziekanem WE ZUT wraz z przedstawicielami komisji ds. jakości kształcenia, komisji programowych lub z opiekunami kół naukowych,
- Dziekan wręczy listy gratulacyjne,
- Studenci podczas rozmowy pytani będą o zainteresowania naukowe i o ich oczekiwania,
- Wskazywane będą różne możliwości rozwoju naukowego, np. członkostwo w kołach naukowych, udział w badaniach naukowych

Aktualnie trwają prace nad zmianami Zarządzenie Nr 30 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie podstaw funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia oraz wytycznych do realizacji oceny jakości o obszarach działania tego systemu w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie

Przewodniczący

Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia

Pełnomocnik dziekana ds. jakości kształcenia

dr hab. inż. Michał Zeńczak, prof. nadzw.