

ROCZNE SPRAWOZDANIE
Z WEWNĘTRZNEGO SYSTEMU
ZAPEWNIANIA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA
NA WYDZIALE ELEKTRYCZNYM

GRUDZIEŃ, 2014

Roczne Sprawozdanie z Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia opracowano na podstawie Zarządzenia nr 30 Rektora ZUT z dnia 12 czerwca 2013r. 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

Do sprawozdania załączono:

1. Wydziałowa Księga Jakości Kształcenia, 2014
2. Wydziałowa Księga Praktyk, 2012
3. Sprawozdanie z oceny efektów kształcenia

W roku akademickim 2013/2014, Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia (WKJK) prowadziła działania doskonalące jakość procesu kształcenia, które wynikają zarówno z przepisów ministerialnych, 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. Wytyczne do realizacji oceny jakości obejmują opracowanie nowych lub usprawnienie istniejących procedur wydziałowych, przeprowadzenie oceny działań w danym obszarze, opracowanie sprawozdania z oceny jakości w poszczególnych obszarach. Analogicznie do roku ubiegłego, Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia koncentrowała swoje prace na ocenie działań w poszczególnych obszarach.

Zauktualizowana została opracowana w 2013 r. Wydziałowa Księga Jakości Kształcenia Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia na Wydziale Elektrycznym, która stanowi bazę do właściwej realizacji zadań dydaktycznych oraz wypełniania wizji i misji Wydziału Elektrycznego. Księga - dostępna na stronie internetowej Wydziału - jest przewodnikiem po systemie jakości kształcenia i będzie aktualizowana stosownie do zmieniających się uwarunkowań prawnych i wdrażania kolejnych procedur.

Obszar O-I: Monitorowanie realizacji standardów kształcenia

O-I-1: Wydziałowa procedura dokumentowania i oceny osiągniętych efektów kształcenia w przedmiocie

O-I-2: Wydziałowa procedura oceny efektów kształcenia przez interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych

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

1. wyników sesji
2. wyników „Ankiety Uczelni”
3. procesu dyplomowego
4. przeprowadzonych hospitacji
5. wyników „Ankiety studenta/doktoranta”
6. Oceny realizacji efektów praktyk

Trudności i ich przyczyny w osiągnięciu 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 przez RPP. Wnioski wynikające z podjętych działań zostały przedstawione w sprawozdaniu z oceny efektów kształcenia, które w październiku br. zostało zatwierdzone przez Radę Wydziału Elektrycznego

O-I-3: Wydziałowa procedura okresowych przeglądów programów studiów

O-I-4: Wydziałowa procedura zgłaszania uwag i zmian do programu studiów i programu kształcenia

Wydziałowe Komisje Programowe dokonały przeglądu programów studiów.

W roku akademickim 2013/2014 na podstawie przeglądu programów studiów, wniosków z przeprowadzonej przez Samorząd Studentów WE ankiety oraz sugestii osób stanowiących obsadę kadrową kierunku oraz odpowiedzialnych za poszczególne przedmioty, dokonano zmian w programach kształcenia dla kierunku automatyka i robotyka pod kątem udoskonalenia ich struktury. Propozycje tych zmian zostały zaakceptowane przez Wydziałowe Komisje Programowe i zatwierdzone przez Radę Wydziału.

Po przeprowadzonej analizie procesu rekrutacyjnego na przestrzeni ostatnich lat, stwierdzono znaczący spadek zainteresowania kierunkiem elektronika i telekomunikacja. Podjęto zatem decyzję o nieuruchamianiu od roku akademickiego 2014/2015 tego kierunku. Postanowiono także zintensyfikować kształcenie na kierunku Teleinformatyka, poprzez uruchomienie studiów drugiego stopnia.

Obszar O-II: Ocena i analiza procesu nauczania

O-II-1: Wydziałowa procedura planowania i organizacji roku akademickiego oraz semestru

Organizacja roku akademickiego i planowanie zajęć wynika z obowiązujących wewnętrznych przepisów prawnych (Komunikat nr 11 Rektora ZUT z dnia 26.03.2014r.). Proces ten odbywa się na podstawie wieloletnich doświadczeń i zasad działania i jest zgodny z obowiązującymi normami.

W wyniku przeprowadzonej analizy ankiet stwierdzono jednak, że studenci krytycznie ocenili planowanie zajęć na wydziale. Postanowiono przyrzeć się dokładniej problemowi i podjąć odpowiednie środki.

O-II-2: Wydziałowa procedura bieżącej kontroli zajęć i zadań dydaktycznych

Przeprowadzono:

Hospitację zajęć (Zarządzenie nr 70 Rektora Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2010 r.)

Ankietyzację studentów/doktorantów (Zarządzenie nr 3 Rektora ZUT z dnia 7 stycznia 2013r.)

Kontrola zajęć i zadań dydaktycznych odbywa się na Wydziale jako proces hospitacji zajęć i ankietyzacji studentów/doktorantów.

Decyzją dziekana hospitowano zajęcia dydaktyczne:

- A. nauczycieli akademickich zatrudnionych po raz pierwszy w WE ZUT – w trakcie pierwszego roku ich pracy,
- B. nauczycieli akademickich prowadzących po raz pierwszy wykłady,

Kierownicy jednostek organizacyjnych Wydziału zapoznali się z wynikami ankiet podległych sobie nauczycieli akademickich. Zostały przeprowadzone spotkania z dziekanem osób, których wyniki ankiet budziły najwięcej kontrowersji. Kierownicy jednostek organizacyjnych zostali pouczeni, że powinni podjąć odpowiednie działania eliminujące przyczyny pojawiania się sporadycznych niskich pozytywnych ocen.

O-II-3: 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-4: 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 regulują akty prawne:

- Uchwała nr 16 Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 26 marca 2012r. 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 2013/2014 opracowano i wprowadzono formularz zgłaszania propozycji praktyk oraz staży przez firmy zewnętrzne.

W formularzu "praktykodawcy" określają na jakim stanowisku będzie realizowana praktyka, ile jest miejsc (ilu studentów może realizować praktykę w danym roku), ile czasu (tygodni), 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).

O-II-5: Wydziałowa procedura przebiegu procesu dyplomowania

Zasady procesu dyplomowania na Wydziale Elektrycznym ZUT w Szczecinie reguluje Uchwała RWE z dnia 7 lutego 2013r.

W ramach tego obszaru przeprowadzono analizę procesu dyplomowania.

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. W roku akademickim 2013/2014 tylko jedna praca dyplomowa (studia E N2) była niezgodna - w ocenie Przewodniczącego Komisji Egzaminu Dyplomowego - z obowiązującymi standardami kształcenia, co stanowi 0.4% wszystkich prac dyplomowych i wskazuje na poprawę w porównaniu do lat poprzednich (w roku 2012/2013 były dwie takie prace).

Dwanaście prac dyplomowych było niezgodnych z obszarem działalności naukowo-badawczej opiekuna (4.76% wszystkich prac dyplomowych) oraz pięć prac (1.98% wszystkich prac dyplomowych) było niezgodnych z jego działalnością dydaktyczną. Problem ten powinny rozpatrzyć odpowiednie Komisje Programowe. Analiza ankiet pokazuje także, że w dalszym ciągu zbyt mało prac dyplomowych magisterskich dotyczy problemów naukowych – tylko 37% prac magisterskich miało taki charakter. Jednak jest to wynik lepszy aniżeli w roku poprzednim, gdyż wtedy tylko 26% prac dyplomowych magisterskich dotyczyło wyodrębnionego problemu naukowego. Problem ten powinny także przeanalizować Komisje Programowe.

W roku akademickim 2013/2014 zaproponowano stworzenie formularza zgłaszania prac dyplomowych przez firmy zewnętrzne. Powyższa forma wzbudziła zainteresowanie zarówno członków Rady Przemysłowo-Programowej jak i studentów. Prace będą kontynuowane.

O-II-6: 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.

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

O-III-3: Wydziałowa procedura badania i oceny bazy laboratoryjnej oraz materialnej do realizacji dydaktyki

Ocena bazy laboratoryjnej i materialnej do realizacji dydaktyki odbywa się na poziomie jednostek organizacyjnych.

O-III-4: Wydziałowa procedura doboru kadry dydaktycznej do realizacji zajęć

Obsada zajęć dokonywana jest w sposób zapewniający w miarę możliwości równomierne obciążenie wszystkich nauczycieli, przy uwzględnieniu ich kwalifikacji, zgodnie z Zarządzeniem nr 114 Rektora ZUT z dnia 8 lipca 2009r.

O-III-6: Wydziałowa procedura wyboru przedmiotów obieralnych

Proces wyboru przedmiotów obieralnych odbywa przy pomocy programu SIWE. Informatyczny system pozwala na bieżący monitoring i aktualizację systemu. Zasady ujęte zostały w Uchwałą RWE z dnia 7 lutego 2013r., która opisuje kryteria przyjęcia studenta na przedmiot obieralny.

O-III-7: Wydziałowa procedura wyboru specjalności

Proces wyboru specjalności odbywa przy pomocy programu SIWE. Informatyczny system pozwala na bieżący monitoring i aktualizację systemu. Obowiązuje Uchwałą RWE z dnia 7 lutego 2013 r., która opisuje kryteria przyjęcia studenta na specjalność.

O-III-8: Wydziałowa procedura przygotowania indywidualnego planu studiów i programu kształcenia

O-III-9: Wydziałowa procedura przygotowania indywidualnej organizacji toku studiów

Zasady studiowania na Wydziale Elektrycznym według indywidualnego planu studiów i programu kształcenia reguluje Uchwałą RWE z dnia 4 października 2013r.

Obszar O-IV: Ocena warunków socjalnych oferowanych studentom

O-IV-1: Wydziałowa procedura wdrażania działań na rzecz pomocy socjalnej, naukowej i dydaktycznej studentom w procesie kształcenia

W ramach powyższego obszaru podejmowane są działania zgodne z obowiązującym w tym zakresie Regulaminem przyznawania pomocy materialnej.

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

O-V-1: Wydziałowa procedura udostępniania informacji o procesie kształcenia

O-V-2: Wydziałowa procedura wewnętrznego obiegu informacji na wydziale

Dostępność informacji na Wydziale odbywa się za pomocą strony internetowej, Systemu Informatycznego SIWE oraz tablic ogłoszeń. 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.

Przeprowadzono wśród studentów pierwszego semestru ankietę, której celem było zoptymalizowanie form promocji wydziału w środowisku a zwłaszcza 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. Prace nad zoptymalizowaniem – z punktu widzenia kandydatów na studia – stron wydziałowych będą podjęte po wprowadzeniu nowych stron Uczelni.

Wszystkie źródła informacji wymagają bieżącej kontroli i systematycznych przeglądów oraz oceny dostępności informacji na temat realizacji procesu kształcenia na Wydziale.

Obszar O-VI: Ocena mobilności studentów i nauczycieli akademickich

O-VI-1: Wydziałowa procedura obsługi wyjazdów szkoleniowych i dydaktycznych studentów i pracowników wydziału w ramach programu Erasmus

O-VI-2: Wydziałowa procedura realizacji kształcenia w ramach programów zagranicznych i krajowych

Na wydziale działa Pełnomocnik dziekana ds. współpracy dydaktycznej z zagranicą, który odpowiedzialny jest m.in. za mobilność studentów w ramach programu Erasmus. Studenci informowani są na bieżąco o możliwościach wyjazdu: poprzez stronę internetową, ogłoszenia w gablotach 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.

W roku akademickim 2013/2014 opracowane zostały cztery procedury.

Bieżące działania oparte są na opracowanych w roku akademickim 2013/2014 procedurach, które bazują na następujących aktach prawnych:

- Zarządzenie nr 114 Rektora ZUT z dnia 8 lipca 2009 r. w sprawie rocznego wymiaru godzin dydaktycznych oraz trybu obniżania rocznego wymiaru godzin zajęć dydaktycznych;
- 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.

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

O-VII-1: Wydziałowa procedura badania rynku pracy w obszarze zgodnym z kierunkami studiów prowadzonych na wydziale

Problem zapewnienia zgodności kierunków studiów z oczekiwaniami rynku pracy był bardzo 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 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 2015 powinny zostać zintensyfikowane prace nad opracowaniem i wdrożeniem brakujących procedur oraz wypracowaniem metod badań oceniających jakość kształcenia.

*Przewodniczący
Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia
Pełnomocnik dziekana ds. jakości kształcenia*

dr inż. Bogdan Broel-Plater