UCHWAŁA NR 68

## Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

z dnia 27 maja 2019 r.

**w sprawie ustalenia programu kształcenia** **oraz opisu efektów uczenia się
w Szkole Doktorskiej**

**w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie**

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 12, art. 201 ust. ~~4~~, art. 186 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, z poźn. zm.) w związku z art. 291 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669, z poźn. zm.), uchwala się, co następuje:

**§ 1.**

Senat Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie ustala program kształcenia oraz opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK w Szkole Doktorskiej, stanowiące odpowiednio załączniki nr 1 i 2 do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia, z mocą obowiązującą od 1 października 2019 r.

Przewodniczący Senatu

Rektor

dr hab. inż. Jacek Wróbel, prof. ZUT

Załącznik nr 2 do uchwały nr 68 Senatu ZUT z dnia 27 maja 2019 r.

**Opis zakładanych efektów uczenia się w Szkole Doktorskiej**

**Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie,**

**zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji na poziomie 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod efektu** | **Efekty uczenia się w programie Szkoły Doktorskiej** | **Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 8** |
| **Wiedza** |
| ISD\_W01 | Posiada poszerzoną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną, związaną z reprezentowaną dziedziną i dyscypliną naukową oraz wiedzę szczegółową na bardziej zaawansowanym poziomie w zakresie prowadzonych badań naukowych. | P8S\_WG\_01 |
| ISD\_W02 | Posiada pogłębioną wiedzę na temat metodologii pracy naukowej, przygotowania publikacji i prezentacji wyników prowadzonych badań. | P8S\_WG\_02 |
| ISD\_W03 | Posiada poszerzoną, podbudowaną teoretycznie wiedzę, umożliwiającą prowadzenie dyskusji oraz rewizję istniejących paradygmatów w odniesieniu do najnowszych osiągnięć naukowych, w szczególności związanych z reprezentowaną dziedziną i dyscypliną naukową. | P8S\_WG\_01P8S\_WG\_03 |
| ISD\_W04 | Posiada poszerzoną, podbudowaną teoretycznie wiedzę, związaną z pozatechnicznymi aspektami działalności naukowej, zagadnieniami ochrony własności intelektualnej oraz uwarunkowaniami ekonomicznymi, prawnymi i etycznymi. | P8S\_WG\_01 |
| ISD\_W05 | Posiada wiedzę z zakresu komercjalizacji wyników badań naukowych, w tym metod wprowadzenia wyników badań do praktyki, istniejących ścieżek wdrażania innowacji, kryteriów i metod oceny projektów innowacyjnych oraz finansowania wyników badań naukowych. | P8S\_WK\_03 |
| ISD\_W06 | Posiada wiedzę dotyczącą najnowszych teorii, zasad i pojęć oraz metod badawczych związanych z reprezentowaną dziedziną i dyscypliną oraz wiedzę poszerzoną, umożliwiającą tworzenie nowych teorii, metodologii badań i pojęć w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny. | P8S\_WK\_02 |
| ISD\_W07 | Posiada poszerzoną wiedzę umożliwiającą zrozumienie zaawansowanych zależności w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny oraz uwzględnienie interakcji i synergii z innymi dziedzinami i dyscyplinami, jak również na prowadzenie interdyscyplinarnych prac badawczych. | P8S\_WK\_01 |
| ISD\_W08 | Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, również w odniesieniu do najnowszych osiągnięć naukowych w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny. | PS8\_WK\_01 |
| **Umiejętności** |
| ISD\_U01 | Potrafi określać problemy naukowe w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny poprzez:* definiowanie celu i przedmiotu badań,
* formułowanie hipotez badawczych, sądów analitycznych, syntetycznych i oceniających na temat proponowanych rozwiązań w odniesieniu do istniejącego stanu wiedzy,
* proponowanie metod, technik i narzędzi badawczych, służących do rozwiązania problemu badawczego.
 | P8S\_UW\_01P8S\_UW\_02 |
| ISD\_U02 | Potrafi praktycznie wykorzystać i udoskonalić metody, techniki i narzędzia badawcze w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny oraz twórczo je stosować do uzyskiwania wyników badawczych i ich opracowania. | P8S\_UW\_03P8S\_UK\_02P8S\_UU\_01P8S\_UU\_02 |
| ISD\_U03 | Potrafi dokumentować wyniki prowadzonych prac badawczych w formie opracowań naukowych, które będą przekazywane różnym grupom odbiorców, w szczególności międzynarodowemu środowisku naukowemu. | P8S\_UW\_03P8S\_UOP8S\_UU\_02 |
| ISD\_U04 | Potrafi przekazać i prezentować uzyskane wyniki, w szczególności w międzynarodowym środowisku badawczym oraz inicjować debatę i prowadzić dyskusję związaną z prezentacją koncepcji i osiągnięć naukowych w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny. | P8S\_UK\_01P8S\_UK\_02P8S\_UK\_03 |
| ISD\_U05 | Potrafi przygotować w oparciu o uzyskane wyniki opracowanie naukowe w postaci publikacji naukowej lub prezentacji w języku angielskim oraz potrafi funkcjonować w zespole naukowo-badawczym. | P8S\_UK\_04P8S\_UK\_05P8S\_UO\_01 |
| ISD\_U06 | Potrafi pogłębiać kompetencje zawodowe i osobiste, szczególnie w zakresie pozyskiwania oraz analizowania najnowszych osiągnięć związanych z reprezentowaną dziedziną i dyscypliną naukową. | P8S\_UU\_01 |
| **Kompetencje społeczne** |
| ISD\_K01 | Rozumie konieczność i jest gotów do krytycznej analizy uzyskanego dorobku naukowego w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny | P8S\_KK\_01P8S\_KK\_03 |
| ISD\_K02 | Rozumie konieczność i jest gotów do krytycznej analizy wkładu wyników własnej działalności badawczej w rozwój reprezentowanej dziedziny i dyscypliny. | P8S\_KK\_02 |
| ISD\_K03 | Rozumie obowiązek wypełniania zobowiązań społecznych, badawczych i twórczych oraz ma świadomość inicjowania działań na rzecz interesu publicznego. | P8S\_KO\_01P8S\_KO\_02 |
| ISD\_K04 | Rozumie obowiązek twórczego poszukiwania odpowiedzi na wyzwania cywilizacyjne, w szczególności na zobowiązania społeczne, badawcze i twórcze do opracowania naukowego dla nowych zjawisk i problemów w zakresie reprezentowanej dziedziny i dyscypliny. | P8S\_KO\_02 |
| ISD\_K05 | Rozumie potrzebę przestrzegania norm etycznych i prawnych w pracy badawczej, ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia badań w sposób niezależny oraz respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej z uwzględnieniem praw własności intelektualnej. | P8S\_KR\_01P8S\_KR\_02P8S\_KR\_03 |