**Uchwała nr 113**

**Rady Wydziału Nauk o Środowisku**

**Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie**

**z dnia 21 kwietnia 2017 roku**

w sprawie: **programu studiów, w tym planu studiów doktoranckich - stacjonarnych na Wydziale Nauk o Środowisku w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie inżynieria środowiska**

Na podstawie art. 66 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. − Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jednolity: Dz. U. z 2012r. poz. 572, z późn. zm.) i, § 17 ust. 7 Statutu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, § 4-6 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kształcenia na studiach doktoranckich w uczelniach i jednostkach naukowych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 172) oraz w związku z Uchwałą Nr 53 Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ustalenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących uchwalania programów studiów wyższych, w tym planów studiów, programów i planów studiów doktoranckich, programów i planów studiów podyplomowych praz kursów dokształcających i Zarządzeniem Nr 60/2015 Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 11 maja 2016 roku w sprawie określenia standardów kształcenia dla stacjonarnych studiów doktoranckich realizowanych w Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie uchwala się co następuje:

§1

1. Określa się program kształcenia w tym plan studiów dla studiów doktoranckich stacjonarnych realizowanych na Wydziale Nauk o Środowisku w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie inzynieria środowiska
2. Program kształcenia, o którym mowa w § 1 stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały i obowiązuje dla studiów, w których cykl kształcenia rozpoczyna się od 1 października 2016 r.
3. Plan studiów, o którym mowa w § 1 stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Uchwały i obowiązuje dla studiów, w których cykl kształcenia rozpoczyna się od 1 października 2017 r.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

 Dziekan

 Przewodnicząca Rady Wydziału

 dr hab. inż. Ewa Paturej, prof. UWM

**Załącznik 1 do Uchwały nr 113**

**Rady Wydziału Nauk o Środowisku**

**z dnia 21 kwietnia 2017 roku**

**w sprawie: programu studiów, w tym planu studiów doktoranckich - stacjonarnych na WNoŚ w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie inżynieria środowiska**

**Program studiów doktoranckich – stacjonarnych**

**dziedzina nauki techniczne, dyscyplina inżynieria środowiska**

**I. WYMAGANIA OGÓLNE**

Studia doktoranckie w danej dyscyplinie naukowej/dziedzinie nauki trwają 4 lata. Łączny wymiar zajęć objętych programem całego toku studiów doktoranckich odpowiada 37 punktom ECTS.

**II. SYLWETKA ABSOLWENTA**

Studia doktoranckie umożliwiają uzyskanie zaawansowanej wiedzy w dyscyplinie naukowej inzynieria środowiska. Przygotowują do samodzielnej działalności badawczej i twórczej. Studia doktoranckie kończą się uzyskaniem kwalifikacji trzeciego stopnia.

**III. GRUPY PRZEDMIOTÓW**

1. Zajęcia z kształcenia ogólnego – 3,5 ECTS/75 h
2. Zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne przygotowujące doktoranta do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego – 5 ECTS/75 h
3. Zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym – 7 ECTS/90 h
4. Zajęcia z zakresu dziedziny nauki/dyscypliny naukowej /9,5 ECTS – 165 h
5. Praktyki zawodowe – 12 ECTS/360 h

 Ogółem – 37 ECTS/765 godz.

1. Szkolenia – 7 godz.

**IV. PRZEDMIOTY W GRUPACH**

1. **ZAJĘCIA Z KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**

1.1 Filozofia/Ekonomia/Historia / Socjologia /Nauki o polityce lub inny przedmiot z dyscypliny dodatkowej (jeden do wyboru) – 2 ECTS/30 h

1.2 Metodologia nauk – 0,5 ECTS/15 h

1.3 Etyka w nauce i prawo własności intelektualnej – 0,5 ECTS/15 h.

1.4 Przedsiębiorczość – 0,5 ECTS/15 h

**II. ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE PRZYGOTOWUJĄCE DOKTORANTA DO WYKONYWANIA ZAWODU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO**

Moduł I (jeden przedmiot do wyboru)

* 1. Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych – 2,5 ECTS/30 h
	2. E-nauczyciel i e-nauczanie. Wprowadzenie do zagadnień e-learningu.– 2,5 ECTS/30 h

Moduł II (jeden przedmiot do wyboru)

* 1. Emisja głosu – 0,5 ECTS/15 h
	2. Sztuka wystąpień publicznych – 0,5 ECTS/15 h

Moduł III (jeden przedmiot do wyboru)

* 1. Wprowadzenie do pedagogiki – 2 ECTS/30 godz.
	2. Dydaktyka szkoły wyższej – 2 ECTS/30 godz.

**III. ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE PRZYGOTOWUJĄCE DOKTORANTA DO PRACY O CHARAKTERZE BADAWCZYM LUB BADAWCZO-ROZWOJOWYM**

3.1Statystyka i metody badań naukowych z wybranej dziedziny nauki lub dyscypliny naukowej – 2 ECTS/30 h

* 1. Specjalistyczne warsztaty z wybranego języka obcego – 3 ECTS/30 h

Moduł IV (do wyboru dwa przedmioty po 15 h)

* 1. Warsztaty kreatywnego myślenia –1 ECTS/15 h
	2. Przygotowanie projektów badawczo-rozwojowych – 1 ECTS/15 h
	3. Przygotowanie i redakcja tekstu naukowego – 1 ECTS/15 h

**IV. ZAJĘCIA Z ZAKRESU DZIEDZINY I DYSCYPLINY NAUKOWEJ**

* 1. Wykłady monograficzne – 0,5 ECTS /15 h
	2. Modelowanie matematyczne procesów hydrologicznych – 0,5 ECTS /15 h
	3. Zaawansowane technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów przemysłowych – 0,5 ECTS /15 h
	4. Zagadnienia współczesnej biotechnologii w inżynierii środowiska – 0,5 ECTS /15 h
	5. Trendy i kierunki rozwoju technik ochrony powietrza – 1 ECTS /15 h
	6. Innowacyjne rozwiązania techniczne i technologiczne w odnawialnych źródłach energii – 0,5 ECTS /15 h
	7. Energooszczędne systemy wentylacji i klimatyzacji – 2 ECTS /15 h
	8. Seminarium doktoranckie – 4 ECTS/60 h

**V. PRAKTYKI ZAWODOWE** **– 12 ECTS/360 godz.**

Praktyka zawodowa realizowana jest w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia w ich prowadzeniu w wymiarze 90 h dydaktycznych w danym roku akademickim.

**VI. SZKOLENIA – 7 godz.**

6.1 Szkolenie z zakresu aplikacji o projekty badawcze – 3 godz.

6.2 Szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy – 4 godz.