

Uchwała Nr 35/2019
Senatu Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
z dnia 11 kwietnia 2019 r.

w sprawie ustalenia programu kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk Inżynieryjno-Technicznych na Politechnice Rzeszowskiej

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, z późn. zm.), w związku z art. 291 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1669) Senat Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza uchwala, co następuje:

§ 1

Ustala się program kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk Inżynieryjno-Technicznych (dalej zwaną szkołą doktorską) na Politechnice Rzeszowskiej stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR

prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski

**PROGRAM KSZTAŁCENIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ
NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH NA POLITECHNICE RZESZOWSKIEJ**

1. Szkoła doktorska prowadzona na Politechnice Rzeszowskiej kształci doktorantów odpowiednio w dyscyplinie: inżynieria mechaniczna; inżynieria materiałowa; inżynieria lądowa i transport; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; automatyka, elektronika i elektrotechnika; informatyka techniczna i telekomunikacja; inżynieria chemiczna.

Kształcenie w szkole doktorskiej:

- 1) przygotowuje do uzyskania stopnia doktora;
 - 2) trwa 8 semestrów i kończy się złożeniem rozprawy doktorskiej;
 - 3) jest prowadzone na podstawie programu kształcenia oraz indywidualnego planu badawczego.
2. Realizacja programu kształcenia w szkole doktorskiej prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, określonych na podstawie ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2153) oraz przepisów wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.
 3. Rekrutacja do szkoły doktorskiej odbywa się w drodze konkursu. Konkurs przeprowadza rektor. Przyjęcie do szkoły doktorskiej odbywa się w ramach określonej przez rektora dla poszczególnych dyscyplin naukowych liczby miejsc. O przyjęcie do szkoły doktorskiej może się ubiegać osoba, która:
 - 1) posiada tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub równorzędny;
 - 2) spełnia pozostałe warunki rekrutacji określone odpowiednio w uchwale Senatu sprawie zasad rekrutacji do szkoły doktorskiej na Politechnice Rzeszowskiej na dany rok akademicki.
 4. Organizację szkoły doktorskiej określa regulamin szkoły doktorskiej.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkoły Doktorskiej Nauk Inżynieryjno-Technicznych

Symbol	Treść	Odniesienie do PRK
WIEDZA		
K_W01	ma zaawansowaną wiedzę o charakterze podstawowym dla dziedziny nauki techniczne oraz dyscyplin naukowych, związanych z obszarem prowadzonych badań	P8S_WG
K_W02	ma dobrze podbudowaną teoretycznie wiedzę o charakterze szczegółowym, związaną z obszarem prowadzonych badań, której źródłem są w szczególności publikacje o charakterze naukowym, obejmującą najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań	P8S_WG
K_W03	ma wiedzę dotyczącą metodyki prowadzenia badań naukowych, a także ma wiedzę dotyczącą prawnych i etycznych aspektów działalności naukowej, w tym zasad przygotowywania publikacji i upowszechniania wyników badań naukowych	P8S_WG
K_W04	ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania i prowadzenia projektów badawczych, w tym uwarunkowań ekonomicznych i prawnych realizacji tych projektów	P8S_WK
K_W05	ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii oraz komercjalizacji wyników badań, w tym zwłaszcza zagadnień związanych z ochroną własności intelektualnej	P8S_WK
UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi efektywnie pozyskiwać informacje związane z działalnością naukową z różnych źródeł, także w językach obcych, oraz dokonywać właściwej selekcji i interpretacji tych informacji	P8S_UW
K_U02	potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej oceny rezultatów badań i innych prac o charakterze twórczym - nie tylko własnych - i ich wkładu w rozwój reprezentowanej dyscypliny; w szczególności, potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania wyników prac teoretycznych w praktyce, np. poprzez transfer do sfery gospodarczej	P8S_UW
K_U03	potrafi dostrzegać i formułować złożone zadania i problemy związane z reprezentowaną dyscypliną naukową, w tym - koncepcyjnie nowe zadania i problemy badawcze, prowadzące do innowacyjnych rozwiązań technicznych	P8S_UW
K_U04	potrafi definiować cel i przedmiot badań naukowych, stosować twórczo metody, techniki i narzędzia badawcze oraz wyprowadzać wnioski na podstawie otrzymanych wyników	P8S_UW

K_U05	potrafi dokumentować wyniki prac badawczych oraz tworzyć opracowania mające charakter publikacji naukowych, także w języku obcym, zgodnie z zasadami tworzenia tego typu opracowań, w szczególności zachowując zasady związane z poszanowaniem praw autorskich	P8S_UK
K_U06	potrafi skutecznie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, także w języku obcym; ma umiejętność prezentowania w sposób zrozumiały swoich osiągnięć i koncepcji oraz przytaczania właściwych argumentów w dyskusjach naukowych oraz debatach publicznych o różnorodnej tematyce; potrafi poprowadzić dyskusję naukową	P8S_UK
K_U07	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym	P8S_UK
K_U08	potrafi w sposób metodologicznie poprawny zaplanować i przeprowadzić własny projekt badawczy, powiązany z działalnością naukową prowadzoną w większym zespole	P8S_UO
K_U09	potrafi planować i działać na rzecz własnego rozwoju, budować swój wizerunek naukowca i zachęcać innych do takich działań, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	P8S_UU
K_U10	jest przygotowany do prowadzenia zajęć dydaktycznych na uczelni i innych form kształcenia w sposób poprawny metodologicznie z wykorzystaniem nowoczesnych technik kształcenia	P8S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	wykazuje samokrytycyzm w pracy twórczej; rozumie potrzebę śledzenia i analizowania najnowszych osiągnięć związanych z reprezentowaną dyscypliną naukową oraz krytycznej oceny dorobku tej dyscypliny; uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK
K_K02	potrafi myśleć i działać w sposób niezależny, kreatywny i przedsiębiorczy; przejawia inicjatywę w kreowaniu nowych idei i poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań;	P8S_KO
K_K03	ma świadomość społecznej roli absolwenta szkoły doktorskiej; rozumie i odczuwa potrzebę zaangażowania się w kształcenie specjalistów w reprezentowanej dyscyplinie oraz innych działań na rzecz interesu publicznego, prowadzących do rozwoju społeczeństwa opartego na wiedzy	P8S_KO

K_K04	ma świadomość ważności zachowywania się w sposób profesjonalny, prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, przestrzegania zasad etyki zawodowej, w tym ochrony własności intelektualnej, tworzenia etosu środowiska naukowego i zawodowego	P8S_KR
-------	--	--------

