



**Rektor Uniwersytetu Rzeszowskiego**

al. Rejtana 16c; 35-959 Rzeszów

tel.: + 48 17 872 10 00 (centrala)

+ 48 17 872 10 10

fax: + 48 17 872 12 65

e-mail: rektorur@ur.edu.pl

**Uchwała nr 630/05/2016**  
**Senatu Uniwersytetu Rzeszowskiego**  
**z dnia 19 maja 2016 r.**  
**w sprawie uruchomienia kształcenia**  
**na studiach II stopnia na kierunku *ochrona środowiska*,**  
**prowadzącego do uzyskania tytułu zawodowego magister inżynier**  
**w zakresie posiadanych uprawnień, nadanych Wydziałowi Biologiczno-Rolniczemu**  
**na mocy Uchwały Senatu UR z dnia 29 kwietnia 2010 r.**  
**w sprawie uruchomienia studiów II stopnia na kierunku *ochrona środowiska***

Na podstawie art. 11 ust. 3 pkt 1 i art. 62 ust. 1 *Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz.U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.), w związku z *Uchwałą nr 182/04/2010 Senatu UR z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie uruchomienia studiów II stopnia na kierunku *ochrona środowiska* oraz Uchwałą nr 434/06/2012 Senatu UR z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Wydziale Biologiczno-Rolniczym* (z późn. zmianami) Senat Uniwersytetu Rzeszowskiego postanawia:

§1

Przyjąć wniosek Rady Wydziału Biologiczno-Rolniczego w sprawie uruchomienia kształcenia na kierunku *ochrona środowiska*, studia II stopnia o profilu ogólnoakademickim, prowadzącego do uzyskania tytułu zawodowego magister inżynier.

§2

Kształcenie na studiach drugiego stopnia prowadzone będzie na podstawie planu i programu studiów dostosowanych do opisu efektów kształcenia, określonych w załączniku nr 5 do *Uchwały nr 434/06/2012 Senatu UR z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Wydziale Biologiczno-Rolniczym*, zmienionym *Uchwałą nr 518/06/2015 Senatu UR z 25 czerwca 2015 r.*, zgodnie z wymaganiami określonymi w *Rozporządzeniu MNiSW z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia* (Dz.U. z 2014, poz. 1370).

§3

Wprowadza się tabelę opisu efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich, zgodnie z załącznikiem nr 9 do *Rozporządzenia MNiSW*

z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz.U. Nr 253, poz. 1520), stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały.

§4

Kształcenie na studiach drugiego stopnia na kierunku *ochrona środowiska* o profilu ogólnoakademickim, prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego magister inżynier, dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2016/2017.

§5

Za realizację uchwały odpowiada Dziekan Wydziału Biologiczno-Rolniczego.

§6

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia przez Senat.

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego  
p.o. R e k t o r

prof. dr hab. Sylwester Czopek

### Tabela wypełnienia kompetencji inżyniera przez kierunkowe efekty kształcenia

Nazwa kierunku studiów: <i>ochrona środowiska</i> Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b> Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b> (oznaczony symbolem A)		
Symbol efektu kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich	Opis słowny efektu kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich (zgodnie z załącznikiem nr 9 Rozporządzenia Ministra nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego)	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
<b>Inz_A_W01</b>	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W07
<b>Inz_A_W02</b>	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	K_W02 K_W03 K_W04 K_W06 K_W07
<b>Inz_A_W03</b>	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	K_W03 K_W05 K_W11 K_W12

<b>Inz_A_W04</b>	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	K_W11 K_W13
<b>Inz_A_W05</b>	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	K_W03 K_W07
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
<b>Inz_A_U01</b>	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	K_U02 K_U03 K_U07
<b>Inz_A_U02</b>	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	K_U02 K_U03 K_U07
<b>Inz_A_U03</b>	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowej pozatechniczne	K_U01 K_U04 K_U05 K_U06 K_U09
<b>Inz_A_U04</b>	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	K_U03 K_U06 K_U09
<b>Inz_A_U05</b>	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić - zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów - istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	K_U01 K_U04
<b>Inz_A_U06</b>	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	K_U03 K_U04 K_U08
<b>Inz_A_U07</b>	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	K_U02 K_U05 K_U08

<b>Inz_A_U08</b>	potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi	K_U02 K_U03
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
<b>Inz_A_K01</b>	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	K_K04 K_K06 K_K07 K_K08
<b>Inz_A_K02</b>	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K03 K_K05 K_K09

Przewodniczący Senatu  
Uniwersytetu Rzeszowskiego  
p.o. R e k t o r

prof. dr hab. Sylwester Czopek