Kierunkowe efekty kształcenia

Kierunek: technika rolnicza i leśna
Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne
Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Uzyskane kwalifikacje: magister inżynier

Symbol	Po zakończeniu studiów II stopnia absolwent	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru i komp. inż.
	WIEDZA	
R2TRL_W01	ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów matematyki, obejmującą elementy matematyki dyskretnej i stosowanej oraz elementy statystyki, niezbędne do opisu procesów w inżynierii rolniczej	R2A_W01
R2TRL_W02	ma poszerzona i pogłębioną wiedzę w zakresie niektórych działów fizyki i chemii, biologii, niezbędną do opisu procesów w inżynierii rolniczej	R2A_W01 R2A_W03
R2TRN_W03	ma podbudowaną teoretycznie wiedzę szczegółową o trendach rozwojowych w obszarze techniki rolniczej	R2A_W07
R2TRN_W04	ma pogłębioną wiedzę z ekonomiczną i prawną z zakresu funkcjonowania przedsiębiorstwa w sektorze rolniczym	R2A_W02 R2A_W04
R2TRL_W5	ma pogłębioną wiedzę w zakresie systemów, technologii, technik, urządzeń i narzędzi stosowanych w produkcji rolniczej i leśnej, w tym wiedzę niezbędną do ich projektowania i eksploatacji urządzeń	R2A_W05 InzA_W01
R2TRL_W6	ma zaawansowaną wiedzę obejmującą stan i czynniki wpływające na rozwój i funkcjonowanie obszarów wiejskich	R2A_W07 R2A_W05

R2TRL_W7	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie środowiska naturalnego jego zagrożeniach i sposobom przeciwdziałania w społeczeństwie globalnym	R2A_W06
R2TRL_W8	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością w technice rolniczej i leśnej z uwzględnieniem prowadzenia działalności gospodarczej	R2A_W02 R2A_W05 R2A_W07 InzA_W04
Specjalność: inżynieria rolnicza i leśna		
R2TRL_W9ir	ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę z zakresu systemów, technologii, technik, urządzeń i narzędzi stosowanych w produkcji rolniczej polowej, leśnej i zwierzęcej	**R2A_W03** **R2A_W05** **R2A_W06** **InzA_W05**
R2TRL_W10ir	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie projektowania maszyn i systemów rolniczych w inżynierii rolniczej	**R2A_W05**
R2TRL_W11ir	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	**R2A_W05** **InzA_W01**
Specjalność: inżynieria rolno-spożywcza		
R2TRL_W9irs	ma zaawansowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie procesów przetwarzania surowca w gotowy produkt lub półprodukt	**R2A_W03**
R2TRL_W10irs	ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę w zakresie systemów, technologii, technik i urządzeń stosowanych w przetwórstwie rolno-spożywczym	**R2A_W05** **R2A_W06** **InzA_W02**
R2TRL_W11irs	ma zaawansowaną wiedzę w zakresie projektowania maszyn i systemów w inżynierii rolno-spożywczej	**R2A_W05**
UMIEJĘTNOŚCI		
R2TRL _U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w	**R2A_U01**

	danej dyscyplinie inżynierskiej; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	
R2TRL _U02	potrafi biegle porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w danej dyscyplinie związanej z wykorzystaniem techniki rolniczej i leśnej	**R2A_U02** **R2A_U03**
R2TRL _U03	potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania	**R2A_U04** **InzA_U01** **InzA_U08**
R2TRL _U04	potrafi stosując odpowiednie technologie informatyczne pozyskiwać i przetwarzać informacje z zakresu szeroko rozumianego rolnictwa, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w danej dyscyplinie związanej z wykorzystaniem techniki rolniczej i leśnej	**R2A_U03**
R2TRL _U05	potrafi przygotować i przedstawić języku polskim lub obcym krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego polegającego na właściwym doborze maszyn lub środków przy realizowaniu danej technologii, posiada też umiejętność wystąpień ustnych w zakresie inżynierii rolniczej lub w obszarze zbliżonym do tej dyscypliny	**R2A_U09**
R2TRL_U06	posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do porozumiewania się w zakresie inżynierii rolniczej, zgodnie z wymogami B2+ Europejskiego systemu Opisu Kształcenia Językowego	**R2A_U10**
R2TRL _U07	potrafi przygotować różne typy opracowań w języku polskim oraz obcym, na temat szczegółowego problemu z zakresu inżynierii rolniczej i leśnej lub dyscypliny pokrewnej	**R2A_U08**
R2TRL _U08	potrafi zdefiniować i ocenić zalety i wady podjętych działań oraz rozumie konieczność samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	**R2A_U07** **InzA_U05**
R2TRL_U09	potrafi ocenić i dokonać analizy problemów wpływających na jakość tworzonych produktów, zdrowie ludzi i zwierząt oraz stan środowiska naturalnego	**R2A_U05**
R2TRL_U10	potrafi twórczo dobrać metody i środki do przeprowadzenia działań zmierzających do poprawy jakości życia człowieka, mając jednocześnie na uwadze dobro środowiska naturalnego	**R2A_U06** **R2A_U05** **InzA_U05**
R2TRL_U11	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski; potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	**R2A_U04** **R2A_U06** **InzA_U01**

		InzA_U02
R2TRL_U12	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań z obszaru techniki rolniczej i leśnej - integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	**R2A_U06** **R2A_U07** **InzA_U03**
Specjalność: inżynieria rolnicza i leśna		
R2TRL_U13ir	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań w zakresie produkcji rolnej i leśnej, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne	**R2A_U04** **R2A_U06**
R2TRL_U14ir	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (metod, technologii i technik) w zakresie produkcji rolnej i leśnej	**R2A_U04**
Specjalność: inżynieria rolno- spożywcza		
R2TRL_U13irs	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań w zakresie produkcji inżynierii rolno-spożywczej, w tym zadań nietypowych, uwzględniając ich aspekty pozatechniczne	**R2A_U04** **R2A_U06**
R2TRL_U14irs	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (metod, technologii i technik) w zakresie produkcji rolnej i leśnej i przetwórstwa żywności	**R2A_U04**
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K2TRL_K01	Ma świadomość potrzeby ukierunkowanego samodoskonalenia i ciągłego dokształcania się w zakresie wykonywanego zawodu	**R2A_K07**
K2TRL_K02	wykazuje znajomość ważności, odpowiedzialności i skutków działalności inżyniera kierunku technika rolnicza i leśna w aspekcie odpowiedzialności za jakość żywności i stan środowiska naturalnego	**R2A_K06** **InzA_K01**

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:
R – kierunkowe efekty kształcenia
W – kategoria wiedzy
U – kategoria umiejętności
K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych
R2A – efekty kształcenia dla kwalifikacji II stopnia w obszarze kształcenia odpowiadającym obszarowi nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych profilu ogólnoakademickiego.