

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA
Poziom kształcenia:	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	<ul style="list-style-type: none"> <i> nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – inżynieria rolnicza</i>
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P6S</i>

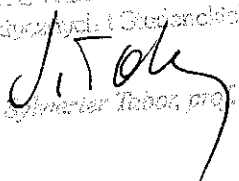
Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
TR1_W01	metody stosowane w matematyce, algebrze, geometrii oraz statystycznym opracowaniu danych
TR1_W02	zjawiska i procesy zachodzące w biosferze, związane z procesami biologicznymi i chemicznymi
TR1_W03	właściwości materiałów konstrukcyjnych oraz surowców pochodzenia rolniczego i nierolniczego
TR1_W04	prawa fizyki niezbędne do zrozumienia zjawisk i procesów występujących w biosferze
TR1_W05	zjawiska i procesy związane z elektrotechniką, elektroniką, automatyką oraz robotyką
TR1_W06	zjawiska ekonomiczne; społeczne oraz uwarunkowania prawne
TR1_W07	funkcjonowanie ekosystemów oraz metod wykorzystywanych do kształtowania środowiska
TR1_W08	techniki i metody racjonalnej gospodarki energetycznej w procesach rolno-spożywczych
TR1_W09	podstawowe technologie produkcji roślinnej i zwierzęcej

TR1_W10	zagadnienia związane z projektowaniem urządzeń technicznych, procesów i systemów z wykorzystaniem technik komputerowych
TR1_W11	podstawowe zasady diagnostyki, użytkowania maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w rolnictwie, leśnictwie oraz przetwórstwie żywności
TR1_W12	podstawowe zagadnienia związane z budową narzędzi i maszyn stosowanych w rolnictwie, leśnictwie oraz przetwórstwie żywności
TR1_W13	znaczenie środowiska i zrównoważonego użytkowania bioróżnorodności w produkcji rolniczej i leśnej
TR1_W14	czynniki wpływające na rozwój infrastruktury obszarów wiejskich
TR1_W15	normy i przepisy z zakresu ergonomii oraz bezpieczeństwa pracy
TR1_W16	metody zarządzania przedsiębiorstwem oraz techniki kosztorysowania i normowania robót
TR1_W17	przepisy z zakresu ochrony dóbr niematerialnych, w tym prawa autorskiego i ochrony patentowej
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
TR1_U01	przeprowadzać obserwacje i pomiary, analizować oraz interpretować ich wyniki
TR1_U02	zbierać informacje z różnych źródeł wykorzystując technologie informatyczne oraz wyciągać wnioski
TR1_U03	projektować oraz modyfikować urządzenia techniczne i procesy w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności
TR1_U04	komunikować się z różnymi podmiotami w zakresie techniki rolniczej i leśnej
TR1_U05	wykorzystać metody matematyczne i statystyczne oraz techniki informatyczne do realizacji projektów inżynierskich w zakresie techniki rolniczej i leśnej
TR1_U06	wykonać pracę badawczą lub projektową pod kierunkiem opiekuna naukowego w zakresie techniki rolniczej i leśnej
TR1_U07	identyfikować zjawiska wpływające na przebieg procesów związanych z techniką rolniczą i leśną
TR1_U08	stosować typowe techniki i technologie w produkcji roślinnej, zwierzęcej oraz przetwórstwie żywności

TR1_U09	obliczyć i zoptymalizować parametry pracy urządzeń technicznych w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności
TR1_U10	dokonać analizy ekonomicznej w zakresie działalności przedsiębiorstw rolniczych oraz zajmujących się przetwórstwem rolno-spożywczym
TR1_U11	projektować oraz eksploatować systemy energetyczne funkcjonujące w ramach energetyki odnawialnej
TR1_U12	stosować zasady ergonomicznej i bezpiecznej eksploatacji maszyn oraz infrastruktury technicznej w zakresie techniki rolno-spożywczej
TR1_U13	przygotować pracę pisemną w obszarze kierunku studiów na podstawie samodzielnie wykonanych badań lub z wykorzystaniem innych źródeł
TR1_U14	przygotować wystąpienia ustne dotyczące zagadnień z zakresu techniki rolniczej i leśnej
TR1_U15	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z użyciem specjalistycznej terminologii
TR1_U16	stosować elementy pomiarowe i sterujące do projektowania oraz eksploatacji systemów technologicznych w procesach rolno-spożywczych
TR1_U17	projektować, programować oraz eksploatować systemy informatyczne w celu realizacji zadań w procesach rolno-spożywczych
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	
TR1_K01	ciągłego zdobywania wiedzy; doksztalcania i samodoskonalenia
TR1_K02	identyfikowania oraz rozstrzygania dylematów w obszarze kierunku studiów
TR1_K03	inicjowania działalności na rzecz interesu publicznego
TR1_K04	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
TR1_K05	przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych
TR1_K06	działania ze świadomością znaczenia aspektów ekonomicznych w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa

PROREKTOR
ds. Dydaktyki i Studenckich
dr hab. inż. Sylwester Ambor, prof. UR



PROFESOR
dr inż. Andrzej Kozłowski, prof. UR

