

4.2. Wymagania programowe:

„Efekty kształcenia dla kierunku studiów określone uchwałą Nr 26/2012 Senatu UR z dnia 6 lipca 2012 r.”

Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów Technika Rolnicza i Leśna
Absolwent:
WIEDZA:
ma wiedzę z zakresu matematyki, w tym algebry, geometrii oraz statystycznego opracowania danych
ma podstawową wiedzę z biologii i chemii ogólnej niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów zachodzących w biosferze
zna właściwości biologiczno-chemiczne materiałów konstrukcyjnych i surowców pochodzenia rolniczego
ma podstawową wiedzę z fizyki w zakresie ogólnym niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów występujących w technice i procesach technologicznych w rolnictwie, leśnictwie i przetwórstwie żywności
ma elementarną wiedzę z zakresu elektroniki, elektrotechniki i automatyki w technice rolniczej, leśnej i przemyśle spożywczym
posiada elementarną wiedzę dotyczącą zjawisk ekonomicznych, społecznych oraz prawa w obszarze rolnictwa, leśnictwa i przetwórstwa żywności
ma wiedzę na temat biosfery, w tym także ekosystemów leśnych i rolniczych, i zjawisk w niej zachodzących
zna podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska leśnego, rolniczego oraz stosowanej w przemyśle rolno-spożywczym
zna podstawowe technologie produkcji roślinnej i zwierzęcej
zna podstawowe zagadnienia związane z budową maszyn oraz narzędzi rolniczych i leśnych oraz stosowanych w przetwórstwie żywności
zna podstawowe zasady diagnostyki i użytkowania maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w rolnictwie, leśnictwie i przetwórstwie żywności
zna podstawowe zagadnienia związane z projektowaniem urządzeń technicznych i procesów, także z wykorzystaniem technik informacyjnych
określa znaczenie środowiska i zrównoważonego użytkowania bioróżnorodności w produkcji rolniczej i leśnej
identyfikuje czynniki wpływające na rozwój infrastruktury obszarów wiejskich
posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu ochrony dóbr niematerialnych, w tym prawa autorskiego i ochrony patentowej
ma elementarną wiedzę o zarządzaniu przedsiębiorstwem oraz technikach kosztorysowania i normowania robót
UMIEJĘTNOŚCI:

potrafi wykonywać obserwacje i pomiary , analizować i interpretować wyniki
ma umiejętności zbierania informacji z różnych źródeł, podsumowywania i wyciągania wniosków
potrafi projektować i modyfikować urządzenia techniczne i procesy w produkcji rolnej, leśnej i przetwórstwie żywności
posiada umiejętności komunikowania się z różnymi podmiotami w zakresie techniki rolniczej i leśnej
korzysta z technik informatycznych w celu przygotowania projektów inżynierskich
wykonuje prace badawczą lub projektową, pod kierunkiem opiekuna naukowego, w zakresie techniki rolniczej i leśnej
identyfikuje czynniki wpływające na produkcję rolniczą i leśną
stosuje typowe techniki i technologie w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz w przetwórstwie żywności
potrafi obliczyć i zoptymalizować parametry pracy urządzeń technicznych w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności
potrafi dokonać analizy ekonomicznej w zakresie działalności rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności
identyfikuje wady i zalety związane z wykonywanymi zadaniami w zakresie inżynierii rolniczej i leśnej
potrafi stosować zasady bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych
posiada umiejętności przygotowania pracy pisemnej dotyczącej techniki rolniczej i leśnej na podstawie samodzielnie wykonanych badań lub z wykorzystaniem innych źródeł
posiada umiejętności przygotowania wystąpień ustnych dotyczących zagadnień z zakresu techniki rolniczej i leśnej
posiada umiejętności językowe na poziomie B2 uwzględniające słownictwo stosowane w szeroko rozumianym rolnictwie
KOMPETENCJE SPOŁECZNE:
ma świadomość roli technik informatycznych w produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwie żywności
rozumie potrzebę ciągłego zdobywania wiedzy, doskonalenia i samodoskonalenia w zakresie techniki rolniczej i leśnej

potrafi pracować w grupie przyjmując w niej różne role

ma świadomość znaczenia aspektów ekonomicznych prowadzonej działalności

ma świadomość odpowiedzialności prawnej i etycznej za wyniki działań podjętych w zakresie produkcji roślinnej, zwierzęcej i przetwórstwa rolno-spożywczego

ma świadomość zagrożeń dla środowiska wynikających z podjętej działalności

ma świadomość zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka w procesach produkcyjnych

identyfikuje i rozstrzyga dylematy w zakresie techniki rolniczej i leśnej

potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy